



Pushing Performance



PEOPLE. POWER. PARTNERSHIP.

HARTING Industrie-Steckverbinder Han®

Inhaltsverzeichnis	Kapitel
Industrie-Steckverbinder Techn. Beschreibungen	00
Han A® schmale Bauform (bis 16 Ampere)	01
Han D® / DD® / Han® DDD bis 216 Kontakte	02
Han E® / Han® ES/ESS/EE/EEE für 16 Ampere	03
Han Hv E® / Han® Hv ES für höhere Spannungen	04
Han-Com® Kombinationssteckverbinder	05
Han-Modular® modulare Steckverbinder	06
Han® HsB für höhere Ströme	07
Han® AV Anschlussverteiler	08
Han-Snap® für Schaltschrankeinsatz	11
Han-Port® Schnittstelle für Leistung und Signale	12
Han® Q kompakte Steckverbinder	13
Han® HC-Modular Hochstromsteckverbinder	14
Han® HMC für hohe Steckzyklen	16
Han® High Temp für hohe Temperaturen	17
Han-Brid® Industrielle Kommunikationsschnittstelle	19
Han® Leiterplattenanschluss	20
Han- <i>Yellowlock</i> ®	25
Han-Eco®	29
Han® Gehäuse metrisches Gewinde	31
Han® Thermocouple	41
Han® GND	42
Zubehör	80
Werkzeuge	90

wirtschaftlich und funktionssicher verbinden

Vorschriften

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)
Grundsätze,
Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 61984 (VDE 0627)
Steckverbinder,
Sicherheitsanforderungen
und Prüfungen

Hinweis:

Die in diesem Katalog aufgeführten Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht unter Spannung/Last gesteckt oder getrennt werden, sofern nicht anders angegeben.

Der Steckverbinder darf im ungesteckten Zustand nicht spannungsführend sein. Dies gilt auch bei Verschluss mit einer Abdeckkappe.

Der Schutz gegen elektrischen Schlag muss durch die Einbauart des Steckverbinders sichergestellt werden. Dies kann unter Verwendung der durch HARTING angebotenen Steckverbindergehäuse oder durch Maßnahmen des Anwenders beim Einbau geschehen.

Nebeneinander angeordnete Steckverbinder gleicher oder anderer Bauart müssen durch Codierung gegen Fehlsteckung gesichert werden.

Normen

DIN EN 175301-801

Zulassungen

UL File Nr. E 235076 (www.ul.com)

CSA File Nr. LR 18753, SEV
für Kontakteinsätze

GL Zertifikat Nr. 61754 - 14 HH



Zertifiziert nach EN ISO 9001
in Design/Entwicklung, Produktion,
Montage und Kundendienst

Anschluss technik

- Schraubanschluss
- Crimpanschluss
- Käfigzugfederanschluss
- Wickelanschluss
- Lötanschluss
- Axialschraubanschluss
- Schnellanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Axialfederklemmtechnik

Kontakteinsätze

- Voreilende Schutzkontakte
- Sicherung gegen fehlpolarisiertes Stecken
- Montage wahlweise in Gehäuseober- oder -unterteilen
- Unverlierbare Befestigungsschrauben
- Verwendbarkeit in Gehäusen und Einschüben

Gehäuse

- Standard-Gehäuse
- Gehäuse für erhöhte Umweltanforderungen
- Gehäuse für eigensichere elektrische Anlagen
- Strahlwassergeschützt IP 65
- Leitende Verbindung mit dem Schutzkontakt
- Hohe mechanische Sicherheit auch bei Rüttel- und Stoßbelastung durch Verriegelungsbügel
- Federnd schließende Abdeckkappen aus schlagfestem Kunststoff oder Metall, beide verriegelbar

Zubehör

- Umfangreiche Kabelverschraubungen
- Separat lieferbare Abdeckkappen
- Unterschiedliche Codierungsmöglichkeiten

Für „Sonderfälle“ gibt es Sonderkonstruktionen – fragen Sie uns. Wir beraten Sie gern.

Mit HARTING-Bauelementen gestalten Sie Ihre Produkte zu technischen Spitzenerzeugnissen – marktgerecht und wirtschaftlich.

Vertrieb
HARTING

Allgemeine Hinweise:

Die Überprüfung, ob in speziellen Anwendungsbereichen die in diesem Katalog gezeigten Bauelemente auch anderen als den angegebenen Vorschriften entsprechen, obliegt dem/der Anwender/in.

Änderungen in Bezug auf Konstruktion oder Inhaltsstoffen aufgrund von Qualitätsverbesserungen, Weiterentwicklungen oder Fertigungserfordernissen behalten wir uns vor. Mit den Angaben im Katalog werden die Bauelemente spezifiziert, keine Garantien abgegeben oder Eigenschaften zugesichert.

Kein Teil dieses Kataloges darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Firma HARTING Electric GmbH & Co. KG, Espelkamp, in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Für uns verbindlich ist die deutsche Fassung des Kataloges.

Aus Kundenwünschen konkrete Lösungen entwickeln



Die HARTING Technologiegruppe entwickelt mit ihren Kompetenzen in den Bereichen elektrische, elektronische und optische Verbindungs-, Übertragungs- und Netzwerktechnik, Fertigung, Mechatronik und Software-Erstellung maßgeschneiderte Lösungen und Produkte wie Steckverbinder für die Energie- und Datenübertragung sowie -vernetzung, z. B. im Maschinenbau, der Bahntechnik, für Windenergieanlagen, die Fabrikautomation und den Telekommunikationssektor. Außerdem produziert HARTING elektro-magnetische Komponenten für die Automobilindustrie und bietet Lösungen für die Bereiche Gehäusetechnologie und Shop-Systeme.

Die HARTING Gruppe beschäftigt heute in ihren 58 Vertriebsgesellschaften und Produktionsstätten weltweit rund 5.500 Mitarbeitende.



HARTING Tochtergesellschaft



HARTING Vertretung

Höchste Leistungsfähigkeit ist unser Ziel.

Steckverbinder gewährleisten Funktionalität. Als Kernelemente der elektrischen und optischen Anschluss-, Verbindungs- und Infrastrukturtechnik erlauben sie den modularen Aufbau von Geräten, Maschinen und Anlagen in unterschiedlichsten Anwenderindustrien.

Ihre Zuverlässigkeit ist entscheidend, wenn es um das reibungslose Funktionieren geht, in der Produktion, der Telekommunikation, in Anwendungen der Medizin, kurz: überall. Die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Technologien garantiert unseren Kunden zukunftsichere Investitionen und langlebige Funktionalität.

Wir sind da, wo unsere Kunden sind.

Zunehmende Industrialisierung schafft wachsende Märkte, deren Anforderungen jedoch sehr unterschiedlich sind. Allen gemeinsam ist das Streben nach Perfektion, nach effizienten Abläufen und nach zuverlässiger Technologie.

Diese bietet **HARTING** - in Europa, Amerika und Asien. Die **HARTING** Mitarbeitenden unserer internationalen Tochtergesellschaften verstehen sich als Partner unserer Kunden und beraten sie schon in der Entstehungsphase der Produkte, damit ihre Ansprüche bestmöglich umgesetzt werden können.

Die Mitarbeitenden vor Ort bilden dabei die Schnittstelle zu den zentral gesteuerten Entwicklungs- und Produktionsabteilungen. Für unsere Kunden heißt das: gleich bleibende Spitzenqualität unserer Produkte - weltweit.

Unser Anspruch: Pushing Performance.

HARTING liefert nicht nur optimal aufeinander abgestimmte Komponenten. Um unseren Kunden die optimale Lösung anzubieten, leistet **HARTING** auf Wunsch weit mehr und integriert sich in den Wertschöpfungsprozess. Von konfektionierten Kabeln bis zum Steuerungs-Rack oder Ready-to-go-Bedienpult. Unser Ziel ist der größtmögliche Nutzen für unsere Kunden - ohne Kompromisse!

Qualität schafft Zuverlässigkeit und rechtfertigt Vertrauen.

Die Marke **HARTING** steht für überragende Qualität und Zuverlässigkeit - weltweit. Dieser Standard ist Resultat eines konsequenten Qualitätsmanagements, das regelmäßig zertifiziert und auditiert wird.

EN ISO 9001, das EG-Öko-Audit und ISO 14001:2004 sind Bestandteile dessen. Neue Anforderungen werden proaktiv aufgenommen: Daher hat **HARTING** als weltweit erstes Unternehmen für die Bahntechnik das neue Qualitätszertifikat IRIS erhalten.



HARTING Technologie schafft Mehrwert für den Kunden.

Technologien von **HARTING** wirken weltweit. Dort, wo **HARTING** ist, funktioniert das System. Intelligente Steckverbinder, kluge Infrastrukturlösungen und durchdachte Netzwerksysteme stehen dafür. In langjähriger vertrauensvoller Zusammenarbeit mit den Kunden wurde die **HARTING** Technologiegruppe zu einem der weltweit führenden Spezialisten für Verbindungstechnologie. Über die allseits geforderte Basis-Funktionalität hinaus bieten wir den einzelnen Kunden spezifische und innovative Lösungen. Sie wirken nachhaltig, geben Investitionssicherheit und ermöglichen dem Kunden eine hohe Wertschöpfung.

Wer HARTING erwirbt, erhält eine innovative komplexe Gedankenwelt.

Um Connectivity- und Netzwerklösungen für unterschiedlichste Verbindungsaufgaben professionell und kostenoptimiert entwickeln und herstellen zu können, besitzt **HARTING** nicht nur alle selbstverständlichen Tools und Grundlagentechnologien. Vielmehr verdichtet **HARTING** seine weit gefächerte Erfahrung zu beständig neuen und zugleich die Kontinuität währenden Lösungen. Für diesen Vorsprung an Know-how schöpft **HARTING** aus vielen Quellen seiner Forschung und Anwendung.

Beispielhaft für diese Quellen an innovativem Wissen stehen die Mikrostrukturtechnik, die 3D-Aufbau- und Verbindungstechnik, die Hochtemperatur- oder Höchsthäufigkeitsanwendungen, wie sie

in Telekommunikations- oder Automatisierungs-Netzen, in der Automobilindustrie oder bei industriellen Sensor- und Aktor-Applikationen zum Einsatz kommen, RFID- und Wireless-Technologien, oder das Packaging und Housing aus Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl.

HARTING überwindet technologische Grenzen.

Aus der Gesamtheit seines weiten Technologiepools entwickelt **HARTING** für den Kunden praktische Lösungen. Ob industrielle Vernetzung zur Fertigungsautomatisierung oder hybride Interface-Lösungen für die drahtlose Telekom-Infrastruktur, ob 3D-Schaltungsträger mit feinsten Strukturen oder Kabelkonfektionierungen für Hochtemperaturanwendungen der Automobilindustrie – **HARTING**-Technologie bietet nicht nur Komponenten, sondern ganzheitliche Lösungen. Sie sind abgestimmt auf die individuellen Kundenwünsche. Von konfektionierten Kabellösungen über komplett bestückte Backplanes und Board-Systemträger bis hin zu fertig verkabelten und getesteten Steuerungspulten werden kostengünstige Lösungen geschaffen.

Dabei stehen zur HF- und EMV-gerechten Gestaltung zukünftiger Schnittstellen-Lösungen im eigenen Zentrallabor (zertifiziert nach EN 45001) Simulationswerkzeuge zur Verfügung, sowie Versuchs-, Test- und Diagnose-Einrichtungen bis hin zum Raster-Elektronenmikroskop. Bei der Auswahl von Materialien und Verfahren stehen neben der Produkt- und Prozesseignung insbesondere Lifecycle- und Umweltaspekte im Vordergrund.

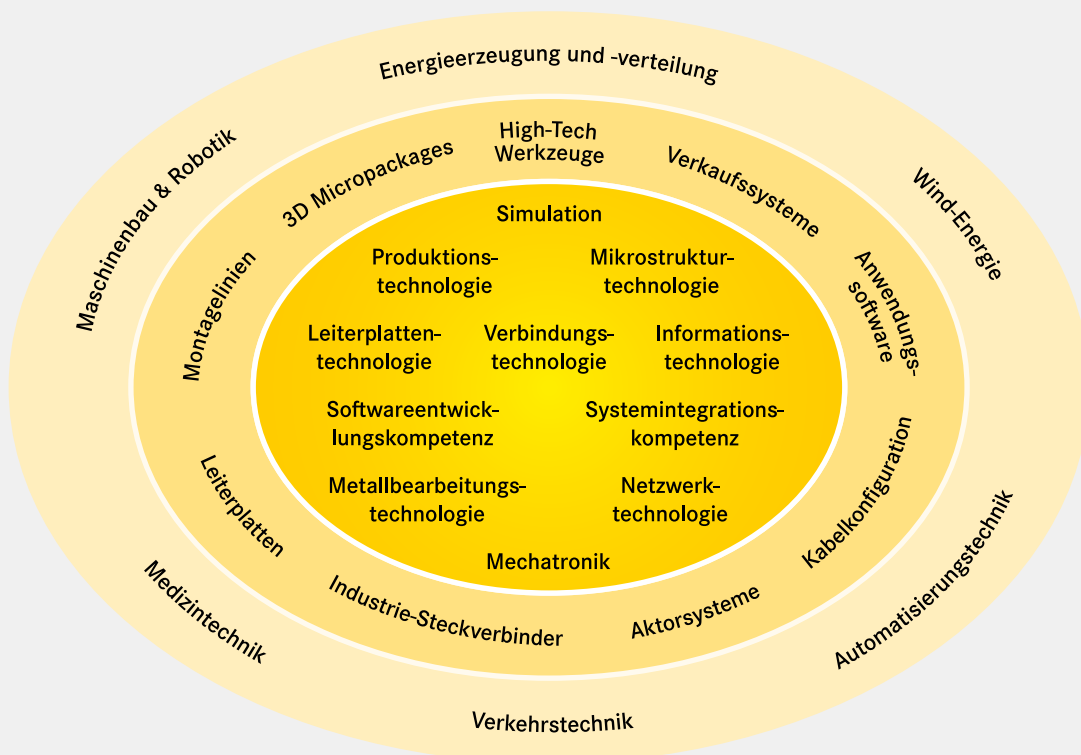


HARTING Wissen ist praktisches Wissen im Synergieeffekt.

HARTING besitzt jahrzehntelange Erfahrung mit den Applikationsbedingungen von Verbindungen in der Telekommunikation, der Computer- und Netzwerktechnik, der Medizintechnik sowie der industriellen Automatisierungstechnik, wie etwa im Maschinen- und Anlagenbau, in der Energie- oder Transportation-Indus-

trie. HARTING kennt die Einsatzfelder all dieser Technologiebereiche genau.

Die Anwendung ist bei jedem Lösungsansatz im Visier. Höchste Qualität ist dabei unser Markenzeichen. Jede neu gefundene Lösung fließt zurück und bereichert den HARTING-Technologiepool. Aus ihm wird für alle neuen Lösungen geschöpft, um die einzelne Lösung zu optimieren. HARTING ist Synergie.





Den **HARTING eCatalogue / eShop** finden Sie auf unserer Homepage **www.HARTING.com** oder direkt auf **www.eCatalogue.HARTING.com**.

Der HARTING eCatalogue bietet Ihnen sowohl die Möglichkeit der komfortablen Produktselektion als auch der Konfiguration von kompletten Lösungen. Auf den umfangreichen Produktseiten finden Sie neben allen notwendigen technischen Informationen auch CAD-Files in verschiedenen Datenformaten zum Download. Selbstverständlich können Sie auch direkt mit unserem technischen Vertrieb in Kontakt treten.

Produktneuheiten finden Sie auf der Startseite des HARTING eCatalogues oder direkt unter **www.product-news.HARTING.com**.

Außerdem bieten wir Ihnen nach entsprechender Registrierung die Möglichkeit, über MyHARTING Verfügbarkeiten und Preise zu prüfen, Bestellungen zu platzieren oder zu verfolgen. Darüber hinaus wird auch Ihre individuelle „HARTING Historie“ wie Anfragen, Angebote usw. in diesem Bereich für Sie bereitgestellt.

Registrieren Sie sich jetzt für Ihren kostenlosen eCatalogue Account bei HARTING!

www.eShop.HARTING.com

Inhaltsverzeichnis	Seite
Übersicht Han® Baugrößen	Info 00.2
Bestellhinweise für Steckverbinder	Info 00.4
Schutz der Steckverbinder durch Gehäuse	Info 00.5
Gehäusearten	Info 00.6
Verriegelungen	Info 00.8
Anschlusstechnik	Info 00.9
Elektrotechnische Informationen	Info 00.18
Strombelastbarkeit	Info 00.21
metrisches Gewinde	Info 00.23
Konformitätserklärung	Info 00.24

Info

Baugröße Beschreibung

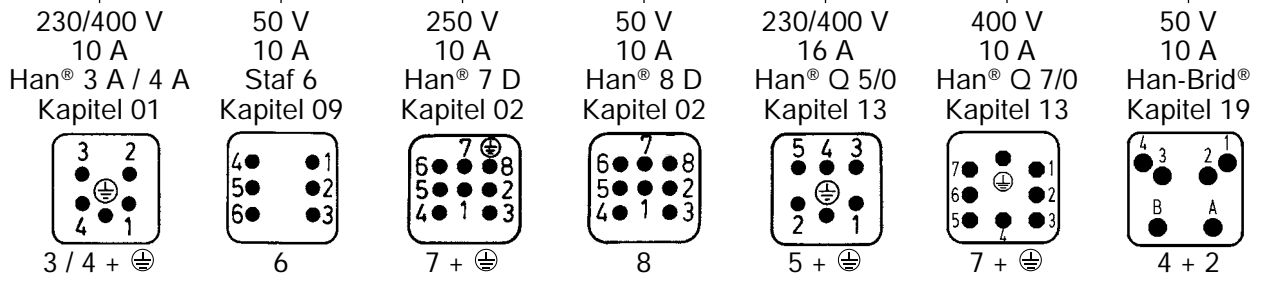
Info

A

3

Tüllengehäuse

Tüllengehäuse

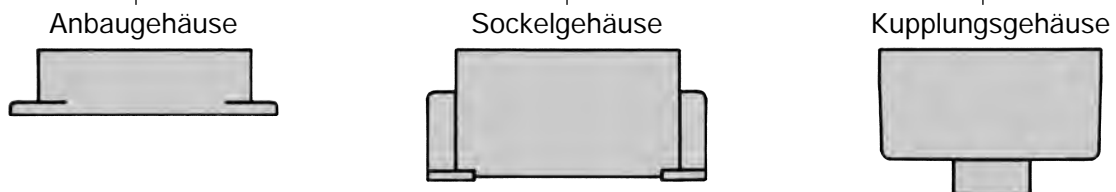
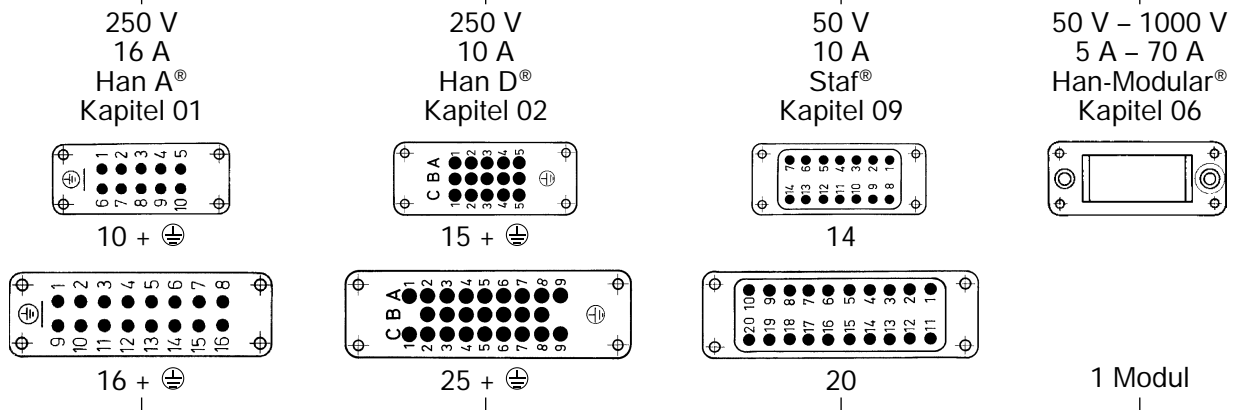


Tüllengehäuse

Tüllengehäuse

10

16



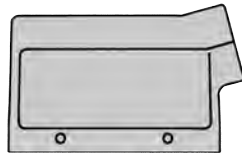
Info
00
2

32

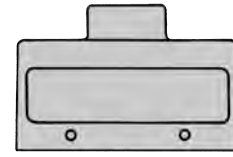
passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 16 A

Bau-
größe Beschreibung

B



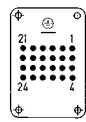
Tüllengehäuse



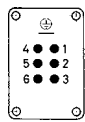
Tüllengehäuse

250 V 10 A Han D® Kapitel 02	250 V 10 A Han DD® Kapitel 02	500 V 16 A Han E® Han® ES Kapitel 03	500 V 16 A Han® EE Han® EEE Kapitel 03	400/690 V 35 A Han® HsB Kapitel 07	830 V 16 A Han Hv E® Han® Hv ES Kapitel 04	160 V - 690 V 10 A - 100 A Han-Com® Kapitel 05	50 V - 5000 V 5 A - 200 A Han- Modular® Kapitel 06
---------------------------------------	--	--	--	---	--	---	--

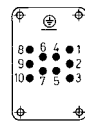
6



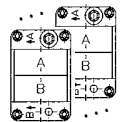
24 + ⚡



6 + ⚡

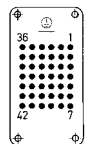


10 + ⚡

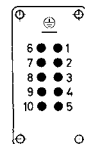


2 Module

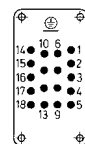
10



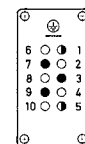
42 + ⚡



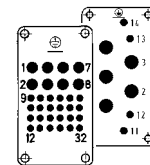
10 + ⚡



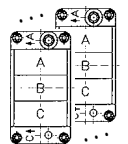
18 + ⚡



3 + ⚡

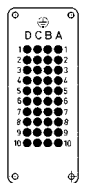


4/4 + ⚡
8/24 + ⚡

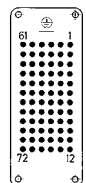


3 Module

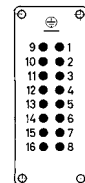
16



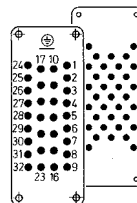
40 + ⚡



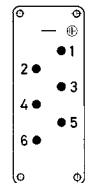
72 + ⚡



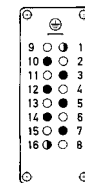
16 + ⚡



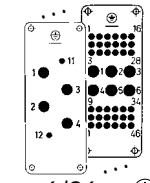
40 + ⚡



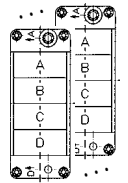
6 + ⚡



6 + ⚡

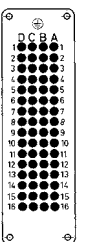


6/36 + ⚡

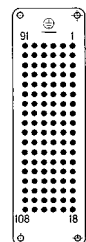


4 Module

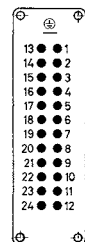
24



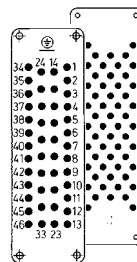
64 + ⚡



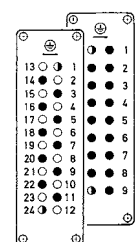
108 + ⚡



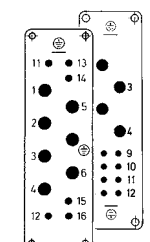
24 + ⚡



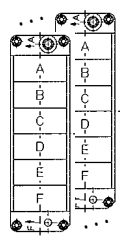
64 + ⚡



16 + ⚡

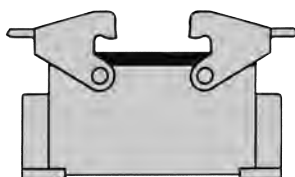


4/8 + ⚡

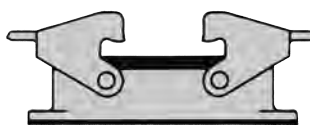


6 Module

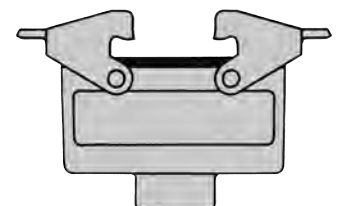
Sockelgehäuse



Anbaugehäuse



Kupplungsgehäuse



32

passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 16 B

48

passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 24 B

Für einen kompletten Steckverbinder sind folgende Einzelkomponenten zu bestellen:

Kabelverschraubung

- Verschraubung
- Spezialkabelverschraubung mit Zugentlastung und Knickschutz
- Verschraubung mit verschiedenen Dichtringen
- Umfangreiches Zubehör

Gehäuseoberteil

- Niedrige oder hohe Bauform
- gerader oder seitlicher Kabelausgang
- 1 oder 2 Verriegelungsbügel

Stifteinsatz mit

- Schraubanschluss oder Crimpanschluss (Kontakte extra bestellen) oder Käfigzugfederanschluss

Buchseneinsatz mit

- Schraubanschluss oder Crimpanschluss (Kontakte extra bestellen) oder Käfigzugfederanschluss

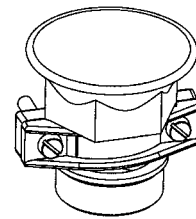
Gehäuseunterteil

- Anbaugehäuse mit oder ohne Abdeckkappe aus Kunststoff oder Metall
- 1 oder 2 Verriegelungsbügel
- Sockelgehäuse
- Niedrige oder hohe Bauform mit oder ohne Abdeckkappe aus Kunststoff oder Metall
- 1 oder 2 Verriegelungsbügel
- 1 oder 2 Kabelausgänge
- Kupplungsgehäuse
- Niedrige oder hohe Bauform für fliegende Verbindungen

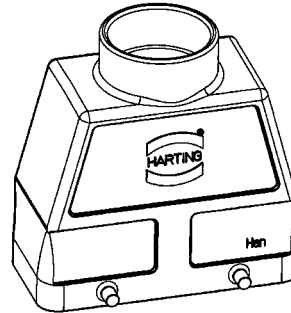
Zubehör

- separat lieferbare Abdeckkappen
- Sperrbolzen und Führungselemente für Codierung
- Schraubverbindung bei Verwendung ohne Gehäuse
- Klebeschild für Gehäuse nach CSA-Vorschrift

Zusammenpassende Gehäuseober- und -unterteile finden Sie jeweils auf einer Seite.



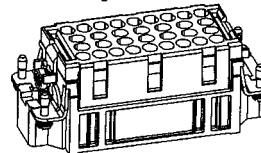
Kabelverschraubung



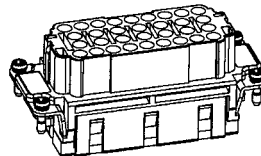
Gehäuseoberteil



Kontaktstifte



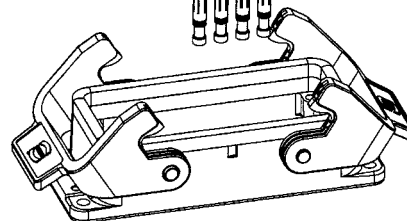
Stifteinsatz



Buchseneinsatz



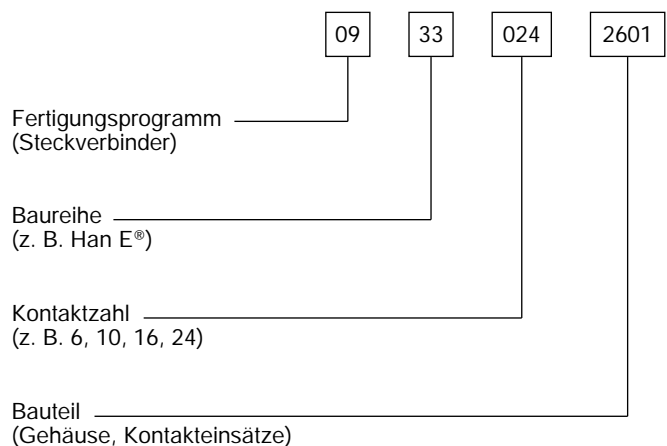
Kontaktbuchsen



Gehäuseunterteil

Erläuterung der Bestell-Nummer

Bei Bestellungen verwenden wir für die Datenverarbeitung folgendes Bestellschema:



Bei einem Steckverbinder übernehmen das Gehäuse und die Verriegelung den Schutz der eigentlichen Kontaktstelle vor äußeren mechanischen Einflüssen wie Stößen, Fremdkörpern, Staub, unbeabsichtigte Berührung, Eindringen von Feuchtigkeit, Wasser oder anderen Flüssigkeiten wie Reinigungsmittel, Kühlmittel, Öle etc. Welchen Schutzgrad das Gehäuse bietet, ist in den Normen IEC 60 529 bzw. DIN EN 60 529 festgelegt, die eine Einteilung in verschiedene Schutzarten enthalten. Die untere Abbildung zeigt eine Übersicht der Schutzklassen. Die Angabe erfolgt dabei in der folgenden Weise:

Code Buchstaben
(International Protection)

Erste Kennziffer
(Schutz gegen feste Fremdkörper)

Zweite Kennziffer
(Schutz gegen Wasser)

IP

6

5

Kennziffer	Schutzumfang		Kennziffer	Schutzumfang	
0	Kein Schutz		0	Kein Wasserschutz	
1	Schutz gegen große Fremdkörper		1	Schutz gegen Tropfwasser	
2	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper		2	Schutz gegen schräg fallende Tropfwasser	
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper		3	Schutz gegen Sprühwasser	
4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper		4	Schutz gegen Spritzwasser	
5	Schutz gegen Staubablagerungen		5	Schutz gegen Strahlwasser	
6	Schutz gegen Staubeintritt		6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	
			7	Schutz gegen Eintauchen	
			8	Schutz gegen Untertauchen	
			9K*	Schutz gegen Hochdruck	

Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60529 / IEC 60529
* ... IPX9K nach ISO 20653

Info

Standard-Gehäuse für Industrie-Steckverbinder

Einsatzgebiet	für hohe Anforderungen, z. B. in der Automobil-, Maschinenindustrie, Anlagenbau und Mess-, Steuer- und Regeltechnik
Erkennungsmerkmal	graue Farbgebung der Gehäuse (RAL 7037)
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss-Legierung
Verriegelungsbügel	Han-Easy Lock®
Kabelverschraubungen	wahlweise Spezialkabelverschraubung für Gehäuseoberteile mit Zugentlastung und Knickschutz



Han® M Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse

Einsatzgebiet	für aggressive Umweltbelastungen und raue klimatische Atmosphäre in allen Anwendungsbereichen
Erkennungsmerkmal	schwarze Farbgebung (RAL 9005)
Gehäusematerial	korrosionsresistente Aluminium-Druckguss-Legierung
Verriegelungsbügel	nichtrostender Stahl
Kabelverschraubungen	Spezialkabelverschraubung für Gehäuseoberteile mit Zugentlastung und Knickschutz und Verdrehsicherung



Han® EMV Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen

Einsatzgebiet	für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen gegen elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder
Erkennungsmerkmal	elektrisch leitfähige Oberfläche, innenliegende Dichtung
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss-Legierung
Verriegelungsbügel	Han-Easy Lock®
Kabelverschraubungen	EMV-Kabelverschraubung, um den Kabelschirm leitend mit dem Gehäuse zu verbinden



Han® HPR Gehäuse für den rauen Außeneinsatz

Einsatzgebiet	für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
Erkennungsmerkmal	schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung (RAL 9005)
Verriegelungselemente	nichtrostender Stahl
Gehäusematerial	korrosionsresistente Aluminium-Druckguss-Legierung
Kabelverschraubungen	wahlweise Universalkabelverschraubung für Gehäuseoberteile mit Zugentlastung oder Spezialkabelverschraubung mit Knickschutz, mit Verdrehsicherung bei Verwendung entsprechender Adapter



Han-INOX® Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse

Einsatzgebiet	für härteste Anforderungen, z.B. in der Lebensmittel-, Automobil-, Maschinenindustrie, im Anlagenbau sowie in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik
Erkennungsmerkmal	matt glänzende Metalloberfläche
Gehäusematerial	Edelstahl
Verriegelungsbügel	Edelstahl
Kabelverschraubung	Standard-Kabelverschraubung aus Edelstahl



<p>Han-Eco® – leichtes Gehäuse aus Hochleistungskunststoff</p> <p>Einsatzgebiet: industrielle Anwendungen, Außeneinsatz</p> <p>Erkennungsmerkmal: schwarze Kunststoffgehäuse</p> <p>Gehäusematerial: Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p>Verriegelungselemente: Querbügel / Längsbügel (10 A/16 A) aus Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p>Kabelverschraubungen: optional integrierte Kabelverschraubung aus Kunststoff in den Baugrößen 6 B, 10 B, 16 B, 24 B / 10 A, 16 A</p>	
<p>Han-Yellock® – kompaktes Gehäuse im formschönen Design</p> <p>Einsatzgebiet: für Industrieanwendungen (u. a. Robotik, Maschinen- und Anlagenbau)</p> <p>Erkennungsmerkmal: innenliegende Verriegelung per Druckknopf, zweiteiliges Tüllengehäuse</p> <p>Gehäusematerial: Aluminium-/Zink-Druckguss</p> <p>Verriegelungselement: Edelstahl, Polyamid</p> <p>Kabelverschraubungen: Universalkabelverschraubung (Gewinde metrisch M20/M25/M32/M40) für Gehäuseoberteil mit Zugentlastung oder Spezialkabelverschraubung</p>	

Empfohlene Anzugsmomente für Anbaugehäuse

Baureihe	Anzahl Schrauben	Schraubengröße	Empfohlenes Anzugsmoment (Nm)	Bemerkungen
Han® 3 A	2	M 3	0,8 ... 1,0	Dichtung
Han® 10 A / 16 A	4	M 3	0,8 ... 1,0	Dichtung
Han® 10 EMV / 16 EMV	4	M 3	min. 1,0	O-Ring
Han® 32 A	4	M 4	0,8 ... 1,0	Dichtung
Han® 6 B / 10 B / 16 B / 24 B	4	M 4	0,8 ... 1,0	Dichtung
Han® 32 B	4	M 5	min. 2,5	O-Ring
Han® 48 B	4	M 6	min. 3,0	O-Ring
Han® 3 HPR	2	M 4	min. 1,0	O-Ring
Han® 6 / 10 / 16 / 24 HPR	4	M 6	min. 3,0	O-Ring
Han® 48 HPR	4	M 8	min. 5,0	O-Ring

Zum Einhalten des Schutzgrades sollte die Oberfläche der Anbaufläche der DIN 4766 entsprechen:

- Welligkeit $\leq 0,2$ mm bei 200 mm Abstand
- Rauigkeit $R_a \leq 16$ μm

Allgemeine Montagehinweise

Bei der Montage und Verarbeitung der Steckverbinder sind Beschädigungen der Gehäuseoberfläche unbedingt zu vermeiden. Nur unbeschädigte Oberflächen garantieren einen uneingeschränkten Korrosionsschutz.

Info

2 Bügel am Gehäuseunterteil Han-Easy Lock®

- manuelle Betätigung
- gute Dichtwirkung
- sichere Verriegelung durch 4 Verriegelungspunkte
- geringer Platzbedarf
- ideal für seitliche Anreihung
- fliegende Verbindungen möglich
- hohe Zuhaltekräfte

Details zu Han-Easy Lock® siehe Kapitel 31



1 Bügel am Gehäuseunterteil Han-Easy Lock®

- gut zugänglich auch bei seitlichem Kabeleingang
- Kappen am Gehäuseunterteil verriegelbar
- fliegende Verbindungen möglich
- zwei Verriegelungspunkte entlang der Längsachse



1 Bügel in zentraler Anordnung

- gut zugänglich auch bei seitlichem Kabeleingang
- zwei Verriegelungspunkte entlang der Querachse
- platzsparender Aufbau
- ideal für seitliche Anreihung
- manuelle Betätigung



Schraubverriegelung/Bajonettverriegelung

- Betätigung über Sechskantschlüssel oder Schraubendreher
- höchste Dichtwirkung
- gut zugänglich auch bei seitlichem Kabeleingang
- Betätigung durch Werkzeuge erschwert Öffnen durch Unbefugte



2 Bügel am Gehäuseoberteil Han-Easy Lock®

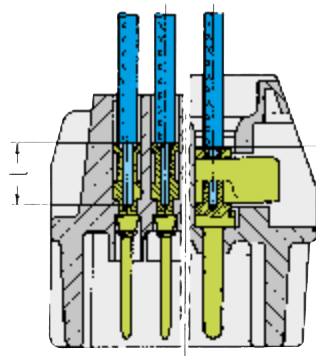
- manuelle Betätigung
- gute Dichtwirkung
- ideal für Gehäuseunterteile mit Kappe
- hohe Zuhaltekräfte

Details zu Han-Easy Lock® siehe Kapitel 31

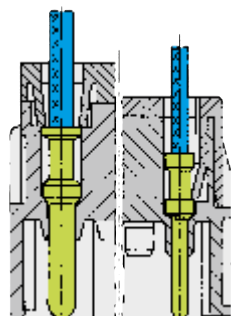


Info
00
-
8

Crimpanschluss



Han DD®
 Han D®
 R 15
 Han-Modular® (10 A)
 Han E®
 Han A®
 Han Hv E®



Han-Com® (40 A)
 Han-Modular® (40 A)
 Han E®
 Han A®
 Han Hv E®
 Han® EE
 Han® EEE
 Han-Modular® (16 A)
 Han® Q

Eine perfekte Crimpverbindung ist gasdicht und damit korrosionsfest. Sie wirkt wie eine Kaltverschweißung. Das wesentliche Kriterium für die Güte einer Crimpverbindung ist der erzielte mechanisch feste Sitz der Litze am Anschlusssteil des Kontakts. Er gibt Aufschluss über die Innigkeit der Berührung und bestimmt den Durchgangswiderstand und die Korrosionsfestigkeit der Verbindung.

Die wirtschaftlichen und technischen Vorteile sind:

- Konstanter Durchgangswiderstand durch gleichbleibende Crimpqualität
- Korrosionsfestigkeit durch annähernde Kaltverschweißung
- Vorkonfektionierung von Kabelbäumen mit Crimpkontakten
- Wesentlich höhere Verdrahtungsgeschwindigkeit

Die Anforderungen an Crimpverbindungen sind in der DIN EN 60352-2 festgelegt, welche in der nebenstehenden Tabelle dargestellt sind.

Ausziehungskraft der Litze

Das Kriterium für die Güte einer Crimpverbindung ist die erzielte Haltekraft der Litze im Anschlusssteil des Kontakts. Nach DIN EN 60352-2 ist die Ausziehungskraft in Relation zum Leiterquerschnitt dargestellt. Die geforderten Auszugskräfte werden von unseren Crimpverbindungen unter Verwendung von HARTING-Crimpwerkzeugen bei sachgemäßer Anwendung eingehalten.

Werkzeuge für die Crimptechnik

Crimpwerkzeuge (Handzangen oder Automaten) sind so ausgebildet, dass die Verformung des Anschlusssteiles eines Kontakts und des Leiters durch Zangendruck symmetrisch erfolgt, um eine gleichmäßige Materialverdrängung zu gewährleisten. Die Positionshülse fixiert das Anschlusssteil des Kontakts zwischen den Crimpbacken im Crimpwerkzeug. Eine Sperre in der Crimpzange erfüllt 2 Funktionen:

- Sie lässt ein Schließen der Zange nicht zu, bevor die Crimpbacken nicht ganz geöffnet sind
- Sie verhindert ein vorzeitiges Öffnen der Zange bei eingeleitem Crimpvorgang

Eine einheitliche Crimpverformung an allen Kontakten ist damit sichergestellt.

Schliffbilder einer Crimpstelle



HARTING-Sechskant-Crimpung



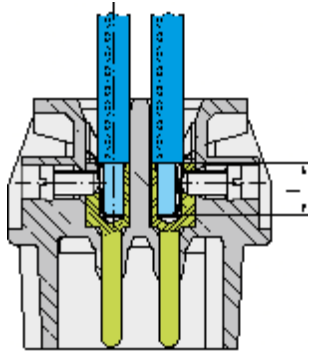
BUCHANAN-Vierkerb-Crimpung

Auszugskraft von Crimpverbindungen (Tabelle 1 der DIN EN 60352-2)

Leiterquerschnitt		Ausziehungskraft
mm ²	AWG	N
0,05	30	6
0,08	28	11
0,12	26	15
0,14		18
0,22	24	28
0,25		32
0,32	22	40
0,5	20	60
0,75		85
0,82	18	90
1,0		108
1,3	16	135
1,5		150
2,1	14	200
2,5		230
3,3	12	275
4,0		310
5,3	10	355
6,0		360
8,4	8	370
10,0		380

Litzenquerschnitt		Anschlussbohrung Ø (mm)	Abisolierlänge l (mm)		
(mm ²)	AWG		Han® DD Han® D R15 Han-Modular® (10 A)	Han E® Han A® Han Hv E®	Han® C
0,14 ... 0,37	26 ... 22	0,9	8	-	-
0,5	20	1,15	8	7,5	-
0,75	18	1,3	8	7,5	-
1	18	1,45	8	7,5	-
1,5	16	1,75	8	7,5	9,5
2,5	14	2,25	6	7,5	9,5
4	12	2,85	-	7,5	9,5
6	10	3,5	-	-	9,5
10	8	4,3	-	-	12-18

Schraubanschluss



Schraubklemmen werden nach EN 60 999 / VDE 0609 bemessen. Ihre Dimensionen, Prüfmomente und Auszugskräfte sind folgender Tabelle der VDE-Vorschrift zu entnehmen.

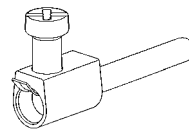
Anzugs- und Prüfmomente für Schraubklemmen

Leiterquerschnitt (mm ²)	1,5	2,5	4	6	10	16
Schraubengewinde	M3	M3	M3,5	M4	M4	M6
Prüfdrehmoment (Nm)	0,5	0,5	0,8	1,2	1,2	1,2*
min. Litzenausziehungskraft (N)	40	50	60	80	90	100

* für Klemmschrauben ohne Kopf

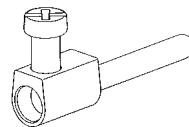
Nach den einschlägigen Bestimmungen gilt für...

- Klemmen mit Drahtschutz,



dass - außer beim Abisolieren - kein besonderes Bearbeiten der Leiterenden notwendig ist.
Baureihen: Han E[®], Han[®] HsB, Han Hv E[®], Han[®] K 6/12, Han[®] K 6/6

- Klemmen ohne Drahtschutz,



dass eine Aderendhülse verwendet werden muss!
Baureihen: Han[®] K 4/x, Han A[®], Staf[®]

Schraubanschlusstechnik

Kontakteinsätze	Drahtschutz		min. Leiterquerschnitt		max. Leiterquerschnitt*		Abisolierlänge mm
	Ja	Nein	mm ²	AWG	mm ²	AWG	
Han [®] 3 A, Han [®] 4 A		X	0,75	18	1,5	16	4,5
Han [®] 10 A, 16 A, 32 A		X	0,75	18	2,5	14	7,5
Han E [®] , Hv E [®]	X		0,75	18	2,5	14	7,5
Han [®] HsB	X		1,5	16	6	10	11,5
Han [®] K 6/6, K 6/12 (Steuerkontakte)	X		0,2	24	2,5	14	7,5
Han [®] K 4/2, K 4/8 (Steuerkontakte)		X	0,5	20	2,5	14	7,5
Han [®] K 4/0, K 4/2, K 4/8 (Leistungskontakte)		X	1,5	16	16	6	14
Han E [®] AV, Han D [®] AV	X		0,2	24	2,5	14	8 ... 11
Staf [®]		X	0,5	18	1,5	16	4,5

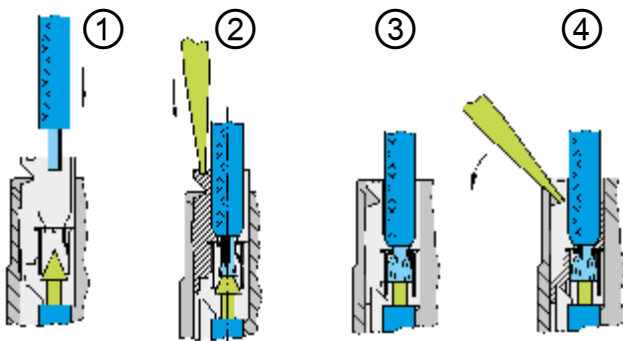
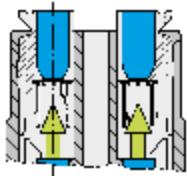
* Bemessungsquerschnitt nach DIN EN 60 999-1

Empfohlene Schraubendreher und Anzugsmomente

Schrauben- größe	Steckverbinder-Typen	Anzugsmoment (Nm)	Anzugsmoment (lbf·ft)	Empfohlener Schraubendreher
M2,5	Abdeckkappe / Kabelklemmschraube: Han® Megabit, Han® Gigabit, Han® Shielded Modul	0,40	0,30	PH 1
M3	Schraubklemme: Han® 3 A, Han® 4 A, Han® Q 5/0 (PE), Han® Q 7/0 (PE), Staf®	0,25	0,20	Schlitz 0,4 x 2,5
M3	Schraubklemme: Han D® AV, Han E® AV, Han® K6/6, Han® K6/12 (Steuer)	0,50	0,40	Schlitz 0,5 x 3,0
M3	Schraubklemme: Han® 10 A ... 32 A, Han® E, Han Hv E®, Han® HsB	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M3	Schraubklemme: Han® E High Temp, Han® Thermocouple	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5
M3	Kabelklemmschraube: Han-Quintax®, Han-Quintax® High Density, Han® D Coax, Han® E Coax	0,70	0,50	Schlitz 0,6 x 3,5
M3	Kabelklemmschraube: Han® D-Sub, USB Modul	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M3	Befestigungsschrauben: Steckverbinder Baugrößen 10 A, 16 A	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M3	Befestigungsschrauben: Steckverbinder Baugrößen 6 B ... 24 B	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 2
M3	PE-Klemmen: Han-Modular® Gelenkrahmen 1 ... 2,5 mm ²	0,80	0,60	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 2
M3	Han® Führungsstifte / Buchsen	0,50	0,40	Schlitz 1 x 6,0
M3,5	PE-Klemmen: Han® 10 A, Han® 16 A, Han 15 D®, Han 25 D®	0,80	0,60	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M4	Schraubklemme: Han® HsB	1,20	0,90	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M4	Befestigungsschrauben: Han- Yellock®	1,20	0,90	Schlitz 0,8 x 4,5 oder PH 2
M4	PE-Klemmen: Han-Modular® Gelenkrahmen 4 ... 10 mm ²	1,20	0,90	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 2
M4	PE-Klemmen: Han E®, Han® ES, Han® ESS, Han® ES Press, Han Hv E®, Han® Hv ES, Han E® High Temp, Han 40 D®, Han 64 D®, Han DD®, Han® K 8/24, Han® K 4/X, Han® K 6/12, Han® K 6/36	1,20	0,90	Schlitz 0,8 x 4,5 oder PH 2
M5	PE-Klemmen: Han® HsB, Han® K12/2, Han® K4/X, Han® K6/12, Han® K6/36	2,00	1,40	Schlitz 0,8 x 4,5 oder PH 2
M6	Schraubklemme: Han® K Leistungskontakte, Han-Eco® PE Modul	für Han® K siehe Kapitel 05, Han-Eco® PE Modul (1,2-3 Nm)		Schlitz 0,8 x 4,5

Eine Erhöhung der Anzugsmomente führt zu keiner wesentlichen Verbesserung der Kontaktwiderstände. Die Drehmomente wurden so ermittelt, dass optimale mechanische, thermische und elektrische Verhältnisse vorliegen. Bei wesentlicher Überschreitung der empfohlenen Werte können im Extremfall Leiter oder Anschluss beschädigt werden.

Han-Quick Lock® Anschlussstechnik



Diese Anschlussstechnik verbindet die Zuverlässigkeit und die einfache Handhabung des Federanschlusses mit dem geringen Platzbedarf der Crimptechnologie.

Han-Quick Lock® eignet sich ideal für hohe Kontaktdichten und ist damit anderen Anschlussstechniken deutlich überlegen. Keine andere Technik ist so einfach, Platz sparend und schnell. Für diesen vibrations sicheren Anschluss ist kein Spezialwerkzeug nötig.

- schnelle, einfache und robuste Anschlussstechnologie
- feldkonfektionierbar ohne Spezialwerkzeug
- steckkompatibel auch mit Einsätzen anderer Anschlussstechniken
- vereint die hohe Kontaktdichte der Crimptechnik mit der einfachen Handhabung ähnlich der Käfigzugfeder
- für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5

Kontakteinsätze:

Han® 3 A
 Han® 4 A
 Han® 7 D
 Han® 8 D
 Han® Q 4/2
 Han® Q 5/0
 Han® Q 8/0
 Han® Q 12/0
 Han® EE Module
 Han® DD Module
 Han® PushPull Power 4/0

Technische Kennwerte:

Material

Grundisoliertkörper	Polycarbonat
Betätigungselement	Polycarbonat
Quick-Lock Feder	Edelstahl
Kontakt	Kupferlegierung

Blauer Betätiger

Anschlussquerschnitt
 0,5 ... 2,5 mm² / AWG 20 ... 14

Schwarzer Betätiger

Anschlussquerschnitt
 0,25 ... 1,5 mm² / AWG 23 ... 16

Abisolierlänge

10 mm

Isolationswiderstand

> 10¹⁰ Ohm

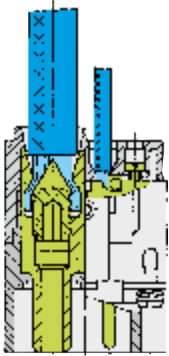
Brennbarkeit

nach UL 94 V 0

Anschlusswerkzeug

Schraubendreher
 0,4 x 2,5 mm bzw.
 0,5 x 3,0 mm (empfohlen für
 Leiterquerschnitte > 1,5 mm²)

Axialschraubanschluss



Diese Anschlussstechnik vereint die Vorzüge von Schraub- und Crimpverbindungen:

- Geringer Platzbedarf
- Einfache Handhabung
- Keine Sonderwerkzeuge

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die im Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Hintergrund:

Laut DIN EN 60228 Leiter für Kabel und isolierte Leitungen wird der Querschnitt eines Kabels gemäß Leiterwiderstand (Ω/km) und maximalem Leiterdurchmesser bestimmt. Ein minimaler Leiterdurchmesser ist nicht spezifiziert!

(Beispiel: Nennquerschnitt = 95 mm^2 → realer, geometrischer Querschnitt = 89 mm^2)

Empfehlung:

Wenn Sie sich für den Axialschraubanschluss entscheiden, prüfen Sie gesondert den Einsatz von Kabeln, deren geometrischer Querschnitt stark vom Nennquerschnitt abweicht.

Zugentlastung:

Um Beschädigungen am Kontakt durch Zugkräfte, Torsionskräfte o.ä. zu vermeiden, fangen Sie das Kabel in einem angemessenen Abstand von der Anschlussstelle mechanisch ab. Hinweise zur fachgerechten Ausführung bietet die DIN VDE 0100-520: 2003-06 (siehe folgende Tabelle).

Außendurchmesser der Leitungen (mm)	Maximaler Abstand der Befestigung (mm)	
	Waagrecht	Senkrecht
$D \leq 9$	250	400
$9 < D < 15$	300	400
$15 < D < 20$	350	450
$20 < D < 40$	400	550

Maximaler Abstand der Befestigung bei leicht zugänglichen Leitungen (Tabelle 2 der DIN VDE 0100-520)

Kabel:

Die Axialschraubtechnik ist geeignet für feindrätige Leitungen gemäß DIN EN 60 228 Klasse 5 (siehe Tabelle: Litzenaufbau nach DIN EN 60 228). Abweichende Kabelaufbauten sind separat zu prüfen.

Montagehinweise:

Stellen Sie vor der Montage sicher, dass die Kegelschraube vollständig zurückgedreht und somit die Kontaktkammer komplett geöffnet ist.

Verdrillen Sie die Leiterenden nicht. Halten Sie den jeweils maximalen Kabeldurchmesser ein.

Schieben Sie die Kabelenden bis zum Anschlag in die Kontaktkammer und fixieren Sie sie.

Wartung der Klemmverbindungen:

Um Litztenbruch zu vermeiden, bringen Sie das Drehmoment während der Lebensdauer einer Applikation – nach der Erstinstallation -- nur noch einmal auf.

Querschnitt (mm ²)	Mehrdrätige Litzen DIN EN 60228 Klasse 2	Feindrätige Litzen DIN EN 60228 Klasse 5	Feinstdrätige Litzen DIN EN 60228 Klasse 6			
			28 x 0,15	64 x 0,10	131 x 0,07	256 x 0,05
0,5	7 x 0,30	16 x 0,20	28 x 0,15	64 x 0,10	131 x 0,07	256 x 0,05
0,75	7 x 0,37	24 x 0,20	42 x 0,15	96 x 0,10	195 x 0,07	384 x 0,05
1	7 x 0,43	32 x 0,20	56 x 0,15	128 x 0,10	260 x 0,07	512 x 0,05
1,5	7 x 0,52	30 x 0,25	84 x 0,15	192 x 0,10	392 x 0,07	768 x 0,05
2,5	7 x 0,67	50 x 0,25	140 x 0,15	320 x 0,10	651 x 0,07	1280 x 0,05
4	7 x 0,85	56 x 0,30	224 x 0,15	512 x 0,10	1040 x 0,07	
6	7 x 1,05	84 x 0,30	192 x 0,20	768 x 0,10	1560 x 0,07	
10	7 x 1,35	80 x 0,40	320 x 0,20	1280 x 0,10	2600 x 0,07	
16	7 x 1,70	128 x 0,40	512 x 0,20	2048 x 0,10		
25	7 x 2,13	200 x 0,40	800 x 0,20	3200 x 0,10		
35	7 x 2,52	280 x 0,40	1120 x 0,20			
50	19 x 1,83	400 x 0,40	705 x 0,30			
70	19 x 2,17	356 x 0,50	990 x 0,30			
95	19 x 2,52	485 x 0,50	1340 x 0,30			
120	37 x 2,03	614 x 0,50	1690 x 0,30			
150	37 x 2,27	765 x 0,50	2123 x 0,30			
185	37 x 2,52	944 x 0,50	1470 x 0,40			
240	61 x 2,24	1225 x 0,50	1905 x 0,40			

Litzenaufbau nach DIN EN 60228

Info

Kontakteinsatz	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge		Anzugsdrehmoment		Max. Kabelisolationisdurchmesser	Größe Innen-sechskant	ISK Maß für Kabelmarkierung	
	(mm ²)	(mm)		(Nm)		(mm)	(SW)	(mm)	
Han® K 4/4 berührungssicher	6 ... 16	6 mm ² :	11+1	6 mm ² :	2	8,9	2,5	7,4 PE: 8,9	
		10 mm ² :	11+1	10 mm ² :	3				
		16 mm ² :	11+1	16 mm ² :	4				
Han® K 4/4	6 ... 16	6 mm ² :	11+1	6 mm ² :	2	8,9	2,5	7,4 PE: 8,9	
		10 mm ² :	11+1	10 mm ² :	3				
		16 mm ² :	11+1	16 mm ² :	4				
		10 ... 22	10 mm ² :	11+1	10 mm ² :				3
	16 mm ² :	11+1	16 mm ² :	4					
	22 mm ² :	11+1	22 mm ² :	4					
Han® K 6/12	2,5 ... 8	2,5 mm ² :	5+1	2,5 mm ² :	1,5	6,2	2	7,4	
		4 mm ² :	5+1	4 mm ² :	1,5				
		6 mm ² :	8+1	6 mm ² :	2				
		8 mm ² :	8+1	8 mm ² :	2				
Han® K 6/6	6 ... 10	6 mm ² :	8+1	6 mm ² :	2	6,2	2	4,7	
		8 mm ² :	8+1	8 mm ² :	2				
		10 mm ² :	8+1	10 mm ² :	2				
Han® K 6/6	10 ... 25	10 mm ² :	13+/-1	10 mm ² :	6	11,4	4	4,9	
		16 mm ² :	13+/-1	16 mm ² :	6				
		25 mm ² :	13+/-1	25 mm ² :	7				
	16 ... 35	16 mm ² :	13+/-1	16 mm ² :	6	11,4	4	4,9	
25 mm ² :		13+/-1	25 mm ² :	7					
35 mm ² :		13+/-1	35 mm ² :	8					
Han® K 8/0	10 ... 25	10 mm ² :	13+/-1	10 mm ² :	6	11,4	4	4,75	
		16 mm ² :	13+/-1	16 mm ² :	6				
		25 mm ² :	13+/-1	25 mm ² :	7				
Han® Q 2/0 Han® Q 2/0 High Voltage	2,5 ... 10	2,5 mm ² :	8+1	2,5 mm ² :	1,8	7,3	2	5,6	
		4 mm ² :	8+1	4 mm ² :	1,8				
		6 mm ² :	8+1	6 mm ² :	1,8				
		10 mm ² :	8+1	10 mm ² :	1,8				
Han® Q 4/2 Han® Q 4/2 mit Han-Quick Lock®	4 ... 10	4 mm ² :	8+1	4 mm ² :	1,8	7,3	2	5,6	
		6 mm ² :	8+1	6 mm ² :	1,8				
		10 mm ² :	8+1	10 mm ² :	1,8				
Han® 200 A Modul Han® 200 A Modul mit PE	25 ... 40	25 mm ² :	16	25 mm ² :	8	12 16	5	0	
		40 mm ² :	16	40 mm ² :	8				
		40 ... 70	40 mm ² :	16	40 mm ² :				9
	70 mm ² :	16	70 mm ² :	10					
Han® 100 A Modul	6 ... 10	6 mm ² :	13+/-1	6 mm ² :	4	11,4	2,5	4,9	
		8 mm ² :	13+/-1	8 mm ² :	4				
		10 mm ² :	13+/-1	10 mm ² :	4				
	10 ... 25	10 mm ² :	13+/-1	10 mm ² :	6	11,4	4	4,9	
		16 mm ² :	13+/-1	16 mm ² :	6				
		25 mm ² :	13+/-1	25 mm ² :	7				
	16 ... 35	16 mm ² :	13+/-1	16 mm ² :	6	11,4	4	4,9	
25 mm ² :		13+/-1	25 mm ² :	7					
35 mm ² :		13+/-1	35 mm ² :	8					
	38	38 mm ² :	13+/-1	38 mm ² :	8	11,4	4	4,9	
Han® 70 A Modul	6 ... 16	6 mm ² :	11+1	6 mm ² :	2	8,9	2,5	7,4	
		10 mm ² :	11+1	10 mm ² :	3				
		16 mm ² :	11+1	16 mm ² :	4				
Han® 40 A Modul	2,5 ... 8	14 ... 22	14 mm ² :	12,5+1	14 mm ² :	4	10	2,5	5,9
			16 mm ² :	12,5+1	16 mm ² :	4			
			22 mm ² :	12,5+1	22 mm ² :	4			
		2,5 ... 8	2,5 mm ² :	5+1	2,5 mm ² :	1,5			
	4 mm ² :	5+1	4 mm ² :	1,5					
	6 mm ² :	8+1	6 mm ² :	2					
	8 mm ² :	11+1	10 mm ² :	2					
Han® 40 A Modul	6 ... 10	6 mm ² :	8+1	6 mm ² :	2	6 10,5	2	4,7	
		10 mm ² :	11+1	10 mm ² :	2				

Info
00
14

Kontakteinsatz	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge		Anzugsdrehmoment		Max. Kabelisolationdurchmesser	Größe Innen-sechskant	ISK Maß für Kabelmarkierung
	(mm ²)	(mm)		(Nm)		(mm)	(SW)	(mm)
Han® C Modul mit Axialschraubanschluss	2,5 ... 8	2,5 mm ² :	5+1	2,5 mm ² :	1,5	4	2	5,2
		4 mm ² :	5+1	4 mm ² :	1,5			
6 mm ² :		8+1	6 mm ² :	2				
8 mm ² :		8+1	8 mm ² :	2				
	6 ... 10	6 mm ² :	8+1	6 mm ² :	2	6	2	5,2
		10 mm ² :	11+1	10 mm ² :	2			
Han® K3/0 gerade	25 ... 40	25 mm ² :	22	25 mm ² :	8	15	5	8,2
		40 mm ² :	22	40 mm ² :	8			
	35 ... 70	35 mm ² :	22	35 mm ² :	8			
		50 mm ² :	22	50 mm ² :	9			
		70 mm ² :	22	70 mm ² :	10			
Han® K3/0 gewinkelt	25 ... 40	25 mm ² :	22	25 mm ² :	8	15	5	9
		40 mm ² :	22	40 mm ² :	8			
	35 ... 70	35 mm ² :	22	35 mm ² :	8			
		50 mm ² :	22	50 mm ² :	9			
		70 mm ² :	22	70 mm ² :	10			
Han® K3/2 gerade	35 ... 70	35 mm ² :	22	35 mm ² :	8	Leistung: 15	5	Leistung: 8,2
		50 mm ² :	22	50 mm ² :	9			
	PE: 25 ... 40	70 mm ² :	22	70 mm ² :	10			
		PE:	14					
Han® K3/2 gewinkelt	25 ... 40	25 mm ² :	22	25 mm ² :	8	Leistung: 15	5	Leistung: 9,0
		40 mm ² :	22	40 mm ² :	8			
	35 ... 70	35 mm ² :	22	35 mm ² :	8			
		50 mm ² :	22	50 mm ² :	9			
		70 mm ² :	22	70 mm ² :	10			
Han® PE Kontakt für Han® HC Modular	35 ... 70	35 mm ² :	19+1	35 mm ² :	8	-	5	-
		50 mm ² :	19+1	50 mm ² :	10			
	70 mm ² :	19+1	70 mm ² :	12				
Han® HC Modular 350	20 ... 35	20 mm ² :	19+1	20 mm ² :	8	19,5	5	13
		35 mm ² :	19+1	35 mm ² :	8			
		50 mm ² :	19+1	50 mm ² :	10			
	35 ... 70	70 mm ² :	19+1	70 mm ² :	12			
		95 mm ² :	19+1	95 mm ² :	14			
		120 mm ² :	19+1	120 mm ² :	16			
PE-Kontakt für Han® HC Modular	35 ... 70	35 mm ² :	19+1	35 mm ² :	8	-	5	-
		50 mm ² :	19+1	50 mm ² :	10			
		70 mm ² :	19+1	70 mm ² :	12			
Han® HC Modular 650	60 ... 70	60 mm ² :	23+2	60 mm ² :	12	27	8	28
		70 mm ² :	23+2	70 mm ² :	12			
	70 ... 120	70 mm ² :	23+2	70 mm ² :	12			
		95 mm ² :	23+2	95 mm ² :	14			
		120 mm ² :	23+2	120 mm ² :	16			
	150 ... 185	150 mm ² :	23+2	150 mm ² :	17			
185 mm ² :		23+2	185 mm ² :	18				

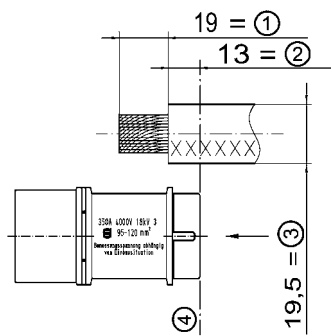
Übersicht der Einsätze mit Axialschraubanschluss

ISK-Maß für Kabelmarkierung

Markierung für korrekte Position an Kabeln bei Kontakten mit Axialschraubanschlusstechnik:

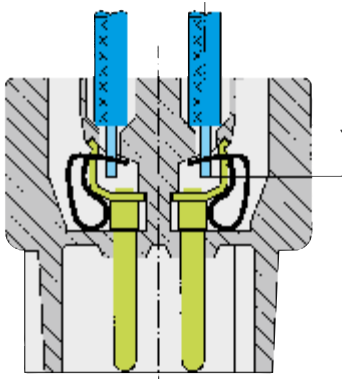
Durch Aufbringen einer Markierung auf dem Kabelmantel können Sie die korrekte Position des anzuschließenden Kabels vor Anziehen der Axialschraube feststellen. Ist das Kabel bis zur Markierung in den Isolierkörper eingeschoben – die Markierung schließt mit der Oberkante des Isolierkörpers ab – befindet es sich in der korrekten Position. Nun können Sie es anschließen. Die folgende Abbildung (siehe nächste Seite) zeigt das beispielhaft an dem Kontakt Han® HC Modular 350. Markierung und Oberkante des Isolierkörpers sind auf einer Höhe, angedeutet durch die gestrichelte Linie.

Info



- ① Abisolierlänge
- ② Isolierkörper-Maß (ISK Maß)
- ③ maximaler Kabelisolationdurchmesser
- ④ Einlasslinie

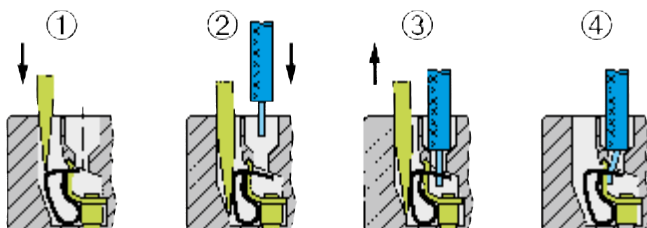
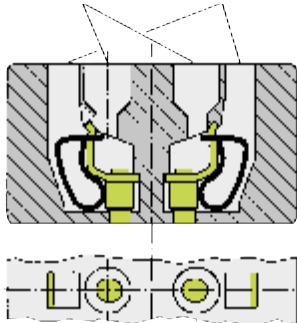
Käfigzugfederanschluss



Diese Verbindungstechnik erfordert geringen Bedienungs- und Werkzeugaufwand und ist zudem von hoher Funktionssicherheit gekennzeichnet.

- Für Massiv- und Litzenleiter von 0,14 bis 2,5 mm²
- Hoher Bedienungskomfort, da Leiter und Schraubendreher im Blickfeld der Bedienungsperson
- Kein besonderes Bearbeiten der Leiterenden
- Größere Klemmkraft bei steigendem Leiterquerschnitt
- Rüttel- und stoßsichere Leiterverbindung
- Konstant niedriger Spannungsabfall des Käfigzugfederanschlusses
- International approbiertes Käfigzugfeder-Klemmsystem VDE, CSA, UL, ÖVE, SEMKO, LCIE, Germanischer Lloyd, DET Norske Veritas

Ein Leiter pro Klemmstelle Einlass für Schraubendreher



Schraubendreherbreite: 0,6 x 3,5 mm

Kontakteinsätze	max. Leiterquerschnitt		Abisolierlänge l (mm)
	(mm ²)	AWG	
Han® ES, Han® Hv ES	0,14 ... 2,5	26 ... 14	7 ... 9
Han® ESS	0,14 ... 2,5	26 ... 14	9 ... 11
Han® ES Press	0,14 ... 2,5	26 ... 14	9 ... 11
Han® K 4/4	0,14 ... 2,5	26 ... 14	7 ... 9
Han® ES Modul	0,14 ... 2,5	26 ... 14	7 ... 9

Han® ES Press

Die runden Öffnungen des Isolierkörpers dienen der Aufnahme der Leiter. Beachten Sie, dass zwischen den Kontaktöffnungen des Han® ES Press-Isolierkörpers in zwei Reihen rechteckige Öffnungen für Steckbrücken angebracht sind.

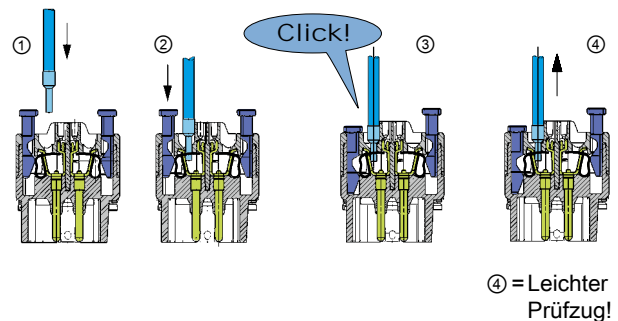
Achtung! Nur ein Leiter pro Klemmstelle!

Im Prinzip ist jede Klemmstelle nur für die Aufnahme eines einzigen Leiters geeignet. Bei Bedarf nach zwei oder mehr Leitern in einer Klemmstelle kontaktieren Sie vorab den Technischen Kundendienst von HARTING.

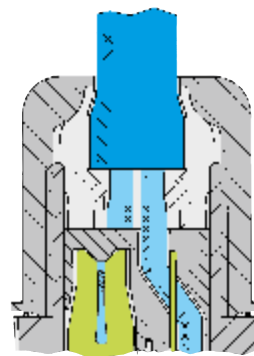
Achtung!

Isolieren Sie den Leiter vor der Montage ab. Die Abisolierlängen für Han® ES Press sind in der Tabelle auf dieser Seite, unten links, angegeben.

Montage



Schneidklemmanschluss



Kontakteinsätze	max. Leiterquerschnitt	
	(mm ²)	AWG
M8-S/M12-S	0,14 ... 0,34	26 ... 22
Rundsteckverbinder M12 gewinkelt	0,25 ... 0,50	24 (7/32) ... 22
Rundsteckverbinder M12-L	0,34 ... 0,75	22 ... 18
M12-L PROFIBUS	0,25 ... 0,34	24 ... 22
M12-L Ethernet	0,25 ... 0,34	24 ... 22
	0,34 ... 0,5	22 ... 18
Wanddurchführung Pg 13,5 /M20	0,75 ... 1,50	18 ... 16
Wanddurchführung Pg 9	0,25 ... 0,50	24 (7/32) ... 22
HARAX® 3 A	0,75 ... 1,5	18 ... 16

Info

Allgemeines

Die Auswahl von Steckverbindern bedingt nicht nur die Berücksichtigung von Funktionalität, Kontaktanzahl, Strom oder der Spannungskennwerte. Vielmehr kommt der Betrachtung des Einsatzortes und der dort vorherrschenden Einbaubedingungen eine hohe Bedeutung zu. Dies bedeutet, dass es in Abhängigkeit der Einbaubedingungen gemäß Normung unterschiedliche Spannungs- und Stromangaben für einen Steckverbinder geben kann.

Die wichtigsten Einflussgrößen und die darauf abgestimmten elektrischen Kennwerte der Steckverbinder werden hier näher dargestellt.

Überspannungskategorie

Die Überspannungskategorie ist abhängig von der Netzspannung und dem Einbauort des Gerätes. Sie beschreibt die maximale Überspannungsfestigkeit eines Gerätes bei einer Störung im Stromversorgungsnetz, z. B. bei Blitzschlag.

Die Überspannungskategorie hat über die Luftstrecke Einfluss auf die Bauteildimensionierung. Gemäß Normung gibt es vier Überspannungskategorien.

Die Geräte für den industriellen Einsatz, wie z. B. HARTING Industrie-Steckverbinder, fallen in die Überspannungskategorie III.

Auszug aus der DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Abs. 4.3.3.2.2

Betriebsmittel der Überspannungskategorie IV sind Betriebsmittel für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation.

ANMERKUNG 1: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Elektrizitätszähler und primäre Überstromschutzgeräte.

Betriebsmittel der Überspannungskategorie III sind Betriebsmittel in festen Installationen und für solche Fälle, in denen besondere Anforderungen an die Zuverlässigkeit und die Verfügbarkeit der Betriebsmittel gestellt werden.

ANMERKUNG 2: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Schalter in festen Installationen und Betriebsmittel für industriellen Einsatz mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.

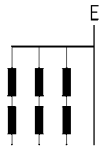
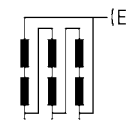


Betriebsmittel der Überspannungskategorie II sind Energieverbrauchende Betriebsmittel, die von der festen Installation gespeist werden.

ANMERKUNG 3: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Geräte.

Wenn an solche Geräte jedoch besondere Anforderungen bezüglich der Zuverlässigkeit und der Verfügbarkeit gestellt werden, ist Überspannungskategorie III anzuwenden.

Betriebsmittel der Überspannungskategorie I sind Betriebsmittel zum Anschluss an Stromkreise, in denen Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen auf einen geeigneten niedrigen Wert getroffen worden sind.

Bemessungsstoßspannungen (Tabelle B2 der DIN EN 60 664-1)

Spannung, Leiter zu Neutralleiter, abgeleitet von den Nennwechsel- oder Nenngleichspannungen bis einschließlich	Gegenwärtig weltweit benutzte Nennspannungen (= Bemessungsisolationsspannung der Betriebsmittel)				Bemessungsstoßspannung für Betriebsmittel			
	Dreiphasen-4-Leitersysteme mit geerdetem Neutralleiter	Dreiphasen-3-Leitersysteme, geerdet oder ungeerdet	Einphasen-2-Leitersysteme Wechsel- oder Gleichspannung	Einphasen-3-Leitersysteme Wechsel- oder Gleichspannung	Überspannungskategorie			
					I Besondere geschützte Pegel	II Pegel für elektrische Geräte (Haushaltsgeräte und sonstige)	III Pegel für Verteilungsstromkreise	IV Pegel am Eingang der Anlage
V	V	V	V	V	V	V	V	V
50			12,5 24 25 30 42 48	30 ... 60	330	500	800	1500
100	66/115	66	60		500	800	1500	2500
150	120/208* 127/220	115, 120 127	100** 110, 220	100 ... 200** 110 ... 220 120 .. 240	800	1500	2500	4000
300	220/380, 230/400 240/415, 260/440 277/480	200**, 220 230, 240 260, 277	220	220 ... 440	1500	2500	4000	6000
600	347/600, 380/660 400/690, 417/720 480/830	347, 380, 400 415, 440, 480 500, 577, 600	480	480 ... 960	2500	4000	6000	8000
1000		660 690, 720 830, 1000	1000		4000	6000	8000	12 000

* ... In den USA und in Kanada üblich

** ... In Japan üblich

Verschmutzungsgrad

Die Bemessung von Betriebsmitteln ist von den Umgebungsbedingungen abhängig. Eventuell auftretende Verschmutzungen beeinflussen ihre mögliche Leitfähigkeit kombiniert mit Feuchtigkeit das Isolationsvermögen der Oberfläche. Der Verschmutzungsgrad hat über die Kriechstrecke Einfluss auf die Bauteilkonstruktion.

Der Verschmutzungsgrad wird für offene ungeschützte Isolierung anhand der Umgebungsbedingungen definiert.

Die HARTING Industrie-Steckverbinder sind standardmäßig nach Verschmutzungsgrad 3 ausgelegt.

Verschmutzungsgrad 1

in klimatisierten oder sauberen trockenen Räumen, wie zum Beispiel Rechneranlagen und Messegeräte.

Verschmutzungsgrad 2

in Wohn-, Verkaufs- und sonstigen geschäftlichen Räumen, feinmechanischen Werkstätten, Laboratorien, Prüffeldern und medizinisch genutzten Räumen. Durch gelegentliche Betauung muss mit vorübergehender Leitfähigkeit der Verschmutzung gerechnet werden.

Verschmutzungsgrad 3

in industriellen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben, ungeheizten Lagerräumen, Werkstätten oder Kesselhäusern und die elektrischen Ausrüstungen von Montage- oder Werkzeugmaschinen.

Verschmutzungsgrad 4

in Freiluft- oder Außenräumen wie zum Beispiel Geräte auf Wagendächern von Lokomotiven oder Straßenbahnen.

Auszug aus der DIN EN 60 664-1 (VDE 0110-1), Abs. 4.6.2

Verschmutzungsgrad 1: Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.

Verschmutzungsgrad 2: Es tritt nur nicht leitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

Verschmutzungsgrad 3: Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

Verschmutzungsgrad 4: Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

Sonderregelung für Steckverbinder

Bei Beachtung bestimmter Voraussetzungen bietet die Norm für Steckverbinder die Möglichkeit, einen geringeren Verschmutzungsgrad als den der Gesamtinstallation anzusetzen. Das heißt, dass in einer Umgebung des Verschmutzungsgrades 3 Steckverbinder mit den elektrischen Daten nach dem Verschmutzungsgrad 2 verwendet werden dürfen. Grundlage hierfür ist die DIN EN 61 984, Abs. 6.19.2.3.

Auszug aus der DIN EN 61 984, Abs. 6.19.2.3

Bei einem Steckverbinder mit einem Schutzgrad von mindestens IP 54 nach IEC 60 529 dürfen isolierende Teile im Inneren der Kapselung für einen niedrigeren Verschmutzungsgrad bemessen werden.

Dies gilt auch für gesteckte Steckverbinder, bei denen die Kapselung durch das Steckverbindergehäuse sichergestellt wird und die nur für Prüf- und Instandhaltungszwecke getrennt werden.

Die Bedingungen erfüllt,

- ein Steckverbinder mit einem Schutzgrad von mindestens IP 54 nach IEC 60 529,
- ein im Gehäuse eingebauter Steckverbinder, der wie in der Norm beschrieben, nur für Prüf- und Instandhaltungszwecke getrennt wird,
- ein im Gehäuse eingebauter Steckverbinder, der im getrennten Zustand durch eine Abdeckkappe mit mindestens IP 54 geschützt wird,
- ein Steckverbinder im Inneren eines Schaltschranks mit mindestens IP 54.

Zu diesen Bedingungen zählt nicht der Steckverbinder, der im getrennten Zustand für einen unbestimmten Zeitraum der Industriatmosphäre ausgesetzt wird.

Zu beachten ist, dass die Verschmutzung auch von innen aus einer Anlage auf den Steckverbinder einwirken kann.

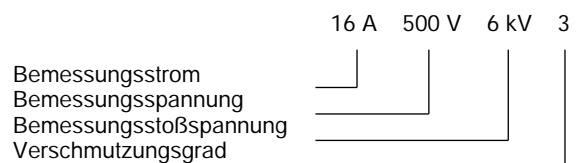
Anwendungsbeispiele für Wahl des Verschmutzungsgrades 2 für einen Steckverbinder:

- Ein Steckverbinder an einem Motorantrieb, der nur zum Austausch eines defekten Motors getrennt wird, wenn auch sonst für die Anlage Verschmutzungsgrad 3 gefordert ist.
- Steckverbinder an einer modular aufgebauten Maschine, welche nur zum Transport geöffnet werden und zur schnelleren Montage und sicheren Inbetriebnahme dienen. Durch Schutzkappen bzw. ausreichende Verpackung der Anlage muss während des Transportes sichergestellt werden, dass keine Verschmutzung der Steckverbinder stattfindet.
- Steckverbinder innerhalb eines Schaltschranks mit IP 54. Hierbei kann sogar auf das IP 54 Gehäuse des Steckverbinders verzichtet werden.

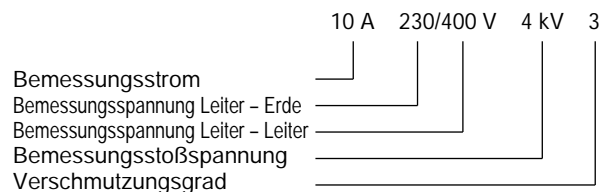
Angabe der elektrischen Daten

Die Angabe der elektrischen Daten für Steckverbinder erfolgt gemäß DIN EN 61 984.

Das Beispiel einer Kennzeichnung für die Verwendung in einem ungeerdeten Netz oder geerdeten Dreiecknetz (siehe Seite 00.22, Tabelle B2 der DIN EN 60 664-1):



Das Beispiel einer Kennzeichnung für eine ausschließliche Verwendung in geerdeten Netzen (siehe Seite 00.22, Tabelle B2 der DIN EN 60 664-1):



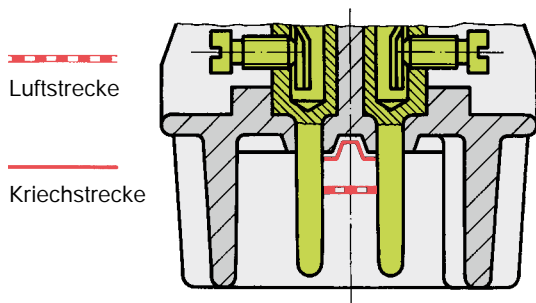
Weitere Begriffserklärungen

Luftstrecke

Kürzeste Entfernung in Luft zwischen zwei leitenden Teilen (siehe DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Abs. 3.2). Die Luftstrecken sind von der Bemessungsstoßspannung vorgegeben.

Kriechstrecke

Kürzeste Entfernung entlang der Oberfläche eines festen Isolierstoffes zwischen zwei leitenden Teilen (siehe DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Abs. 3.3). Die Kriechstrecken sind von der Bemessungsspannung, dem Verschmutzungsgrad und den Eigenschaften der Isolierwerkstoffe abhängig.

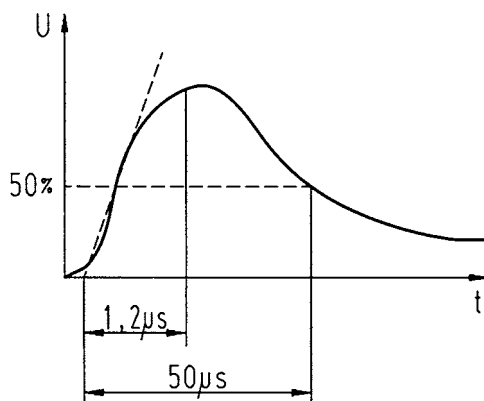


Bemessungsspannung

Festgelegter Wert der Spannung, auf den Betriebs- und Leistungskennwert bezogen werden. Ein Steckverbinder darf mehr als einen Wert der Bemessungsspannung oder einen Bereich der Bemessungsspannung haben.

Bemessungsstoßspannung

Über die Überspannungskategorie und der Nennspannung des Netzes wird die Bemessungsstoßspannung ermittelt. Sie legt direkt den Wert der Prüfungen zur Überspannungsfestigkeit des Steckverbinders fest (Spannung als Wellenform in 1,2/50 μ s nach IEC 60060-1).



Bemessungsstrom

Festgelegter Strom, vorzugsweise bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C, den der Steckverbinder dauerhaft (ohne Unterbrechung) führen kann und der gleichzeitig durch seine sämtlichen Kontakte fließt, die an die größtmöglichen festgelegten Leiter angeschlossen sind und dabei die obere Grenztemperatur nicht überschritten wird.

Die Abhängigkeit des Bemessungsstromes von der Umgebungstemperatur ist in den jeweiligen Derating-Diagrammen dargestellt.

Transiente Überspannungen

Kurzzeitige Überspannung von einigen Millisekunden Dauer oder weniger, schwingend oder nicht schwingend, in der Regel stark gedämpft (siehe DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Abs. 3.7.2). Die Überspannung kann durch einen Schaltvorgang, einen Fehler, eine Blitzentladung oder als eine absichtlich erzeugte Überspannung, die zur Funktion eines Gerätes bzw. Bauteiles notwendig ist, entstanden sein.

Stehwechselfspannung

Ist eine Überspannung als Wechselfspannung (50/60 Hz).

Bei der Prüfung der Spannungsfestigkeit wird sie für die Dauer von einer Minute angelegt. Die Prüfwerte im Zusammenhang mit der Bemessungsstoßspannung siehe Auszug aus Tabelle 8, DIN EN 61984.

Prüfspannungen (Auszug aus Tabelle 8, DIN EN 61984)

Stehstoßspannung kV (1,2/50 μ s) bei einer Höhe von 2000 m	Stehwechselfspannung kV (50/60 Hz)
0,5	0,37
0,8	0,50
1,5	0,84
2,5	1,39
4	2,21
6	3,31
8	4,26
12	6,6

CTI-Wert (Comparative Tracking Index)

Dieser Wert gibt Aufschluss über die Leitfähigkeit von Isolierstoffen und beeinflusst die Vorgabe der Kriechstrecken. Der CTI-Wert hat Einfluss auf die Kriechstrecke. Je höher der Wert desto kürzer kann die Kriechstrecke ausfallen. Mit Hilfe des CTI-Wertes werden Kunststoffe in Isolierstoffgruppen aufgeteilt.

Aufteilung der Isolierstoffgruppen:

- I 600 \leq CTI
- II 400 \leq CTI < 600
- IIIa 175 \leq CTI < 400
- IIIb 100 \leq CTI < 175

Schutzgrad nach IEC 60529

Mit dem Schutzgrad wird die Dichtigkeit von Gehäusen für z. B. elektrische Einrichtungen beschrieben. Er wird von IP 00 bis zu IP 68 dargestellt. Der standardmäßige Schutzgrad von HARTING Industrie-Steckverbindergehäusen beträgt IP 65 (siehe Seite 00.5, Tabelle in Anlehnung an DIN EN 60529, IEC 60529).

Derating-Diagramm nach DIN EN 60 512-5-2

Die Diagramme dienen zur Darstellung der maximalen Strombelastbarkeit von Bauteilen. Die Darstellung erfolgt als Kurve, die den Strom in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur anzeigt. Die Strombelastbarkeit wird begrenzt durch die thermischen Eigenschaften der Kontakte und Isolierteile, welche eine obere Grenztemperatur haben, die nicht überschritten werden sollte.

Info

Info
00
20

Dauerstrom-Belastbarkeit (Derating-Kurven)

Die Strombelastbarkeit eines Steckverbinders wird durch Prüfung ermittelt. Die Grundlagen sind in der Norm DIN EN 60512-5-2 definiert. Die Strombelastbarkeit wird begrenzt durch die thermischen Eigenschaften der Kontakte und Isolierteile, die haben eine obere Grenztemperatur, die nicht überschritten werden sollte.

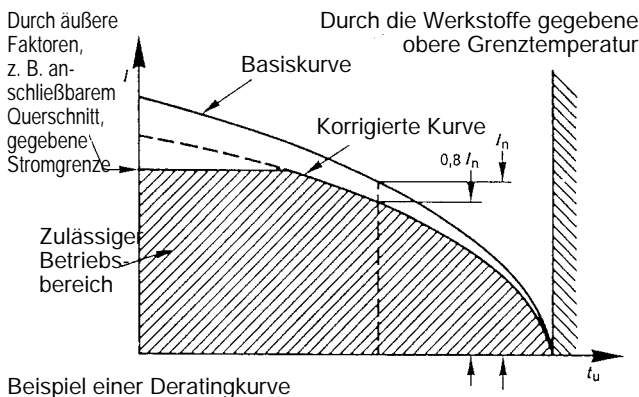
Die Beziehungen zwischen Strom, der dadurch hervorgerufenen Temperaturerhöhung (Verlustleistung am Durchgangswiderstand) und der Umgebungstemperatur des Steckverbinders werden in einer Kurve dargestellt. In einem linearen Koordinatensystem wird der Strom auf der senkrechten Achse der Ordinate und die Temperatur auf der waagerechten Achse der Abszisse aufgetragen, diese endet mit der oberen Grenztemperatur des Steckverbinders.

In einer Messung wird die Eigenerwärmung (Δt) bei verschiedenen Strömen ermittelt.

Es werden mindestens 3 Punkte bestimmt, die zu einer parabel-förmigen Kurve, der Basiskurve, verbunden werden.

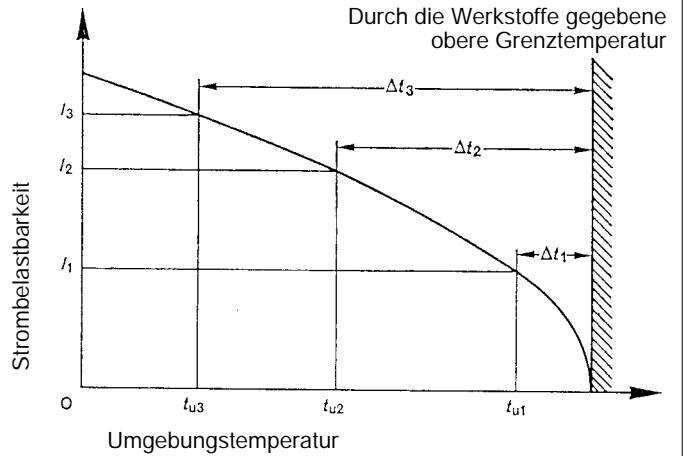
Von dieser Kurve wird die korrigierte Strombelastbarkeitskurve (Deratingkurve) abgeleitet. Der Korrekturfaktor ist begründet, da die Strombelastbarkeit zusätzlich durch äußere Faktoren begrenzt sein kann, z.B. anschließbarem Drahtquerschnitt oder ungleiche Stromverteilung.

Die im Verlauf dargestellten Derating Diagramme wurden vorzugsweise mit verzinnter Leitung sowie Realquerschnitten nahe des jeweiligen ISO-Kabelquerschnittes ermittelt.



Beispiel einer Deratingkurve

Definition: Der Bemessungsstrom ist der Strom, den ein Steckverbinder gleichzeitig durch alle Kontakte dauernd (nicht intermittierend) führen kann, ohne dass dabei die zulässige obere Grenztemperatur überschritten wird.



Beispiel einer Basiskurve zur Strombelastbarkeit

Gemäß DIN EN 61984 darf die Summe aus Umgebungstemperatur und Erwärmung eines Steckverbinders die obere Grenztemperatur nicht überschreiten. Die Grenztemperatur gilt für den kompletten Steckverbinder mit Einsatz und Gehäuse.

Demzufolge gibt der Steckverbindereinsatz die Grenztemperatur für den kompletten Steckverbinder und damit auch für die Gehäuse vor.

In der Praxis ist der Fall üblich, dass nicht alle Anschlüsse gleichzeitig mit dem maximal zulässigen Strom belastet werden. In solchen Fällen können einzelne Kontakte mit einem größeren Strom beaufschlagt werden, als laut Deratingkurve erlaubt ist, wenn weniger als 20 % der Gesamtheit belastet sind.

Für diese Fälle können keine allgemeingültigen Regeln aufgestellt werden, die Grenzen müssen von Fall zu Fall einzeln bestimmt werden. Es wird empfohlen, dann entsprechend den Regeln der Norm DIN EN 60512-5-2 zu verfahren.

Strombelastbarkeit [A] von Kupferleitern

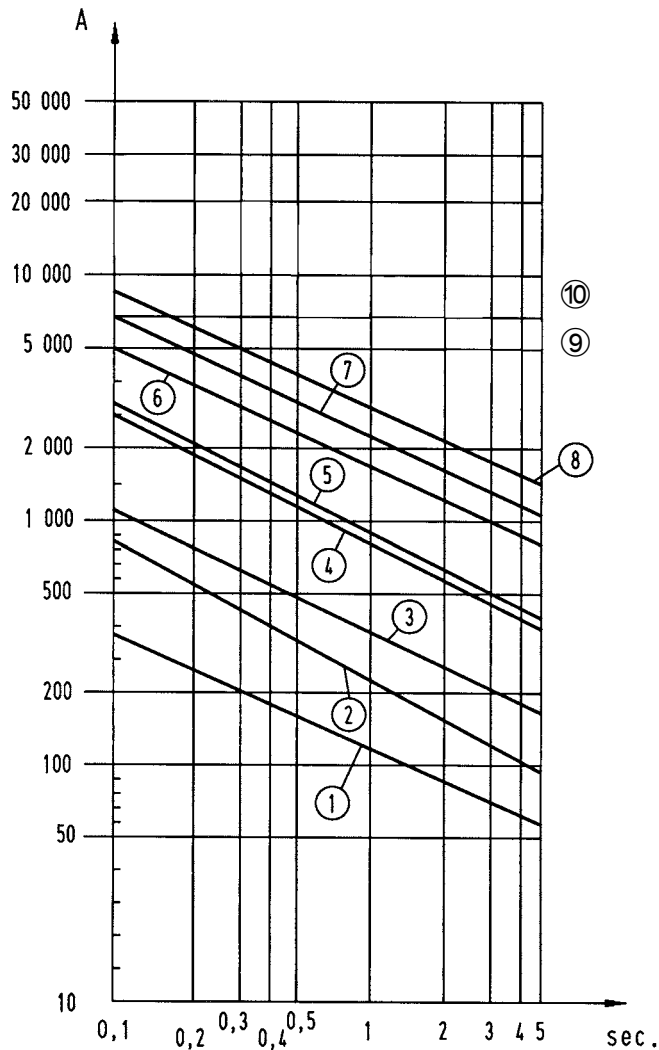
Querschnitt [mm ²] einadrige Leitungen in Drehstromsystemen	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Verlegearten										
B1 Leiter/einadrige Kabel bzw. Leitungen in Installationsrohren und in zu öffnenden Installationskanälen	8,6	10,3	13,5	18,3	24	31	44	59	77	96
B2 Kabel bzw. Leitungen in Installationsrohren und in zu öffnenden Installationskanälen	8,5	10,1	13,1	17,4	23	30	40	54	70	86
C Kabel bzw. Leitungen auf Wänden	9,8	11,7	15,2	21	28	36	50	66	84	104
E Kabel bzw. Leitungen auf offenen Kabelpörschen	10,4	12,4	16,1	22	30	37	52	70	88	110

Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60204-1 für PVC-isolierte Kupferleiter in einer Umgebungstemperatur von + 40 °C unter Dauerbetriebsbedingungen.

Für abweichende Bedingungen wie andere Temperaturen, Installationen, Isoliermaterialien oder Leitern sind entsprechende Korrekturfaktoren zu verwenden.

Kurzzeitstrom-Belastbarkeit

Eine kurzzeitige Überlast an den Kontakten kann durch Schaltvorgänge z.B. Einschalten von Motoren aber auch durch Kurzschluss z.B. Fehler in der Anlage entstehen. In diesen Fällen wird der Kontakt thermisch belastet. Die kurzzeitig sehr hohe Verlustleistung kann nach außen nicht abgeführt werden und führt zu einer lokalen Erwärmung der Kontakte. Abhängig von der Ausführung und Form der Kontakte ergeben sich unterschiedliche Stromtragfähigkeiten. Die solide Ausführung der Kontakte in den HARTING Steckverbindern ist relativ unempfindlich gegen kurzzeitige Überlastungen. Anhaltswerte sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.



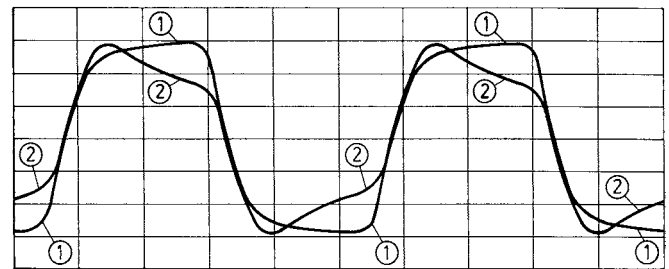
① Han D®	$I_N = 10 \text{ A}$
② Han® 3 A / 4 A	$I_N = 10 \text{ A}$
③ Han A® / Han E®, Han® ES, EE, Q 5/0	$I_N = 16 \text{ A}$
④ Han® 6 HsB	$I_N = 35 \text{ A}$
⑤ Han® C/K axial	$I_N = 40 \text{ A}$
⑥ Han® K 4/8, Han® 70 A Modul	$I_N = 80 \text{ A}$
⑦ Han® K 6/6	$I_N = 100 \text{ A}$
⑧ Han® K 3/0	$I_N = 200 \text{ A}$
⑨ Han® HC Modular 350*	$I_N = 350 \text{ A}$
⑩ Han® HC Modular 650*	$I_N = 650 \text{ A}$

*Technische Validierung – bitte kontaktieren Sie Ihre HARTING Landesgesellschaft.

Kleinste Ströme

Die Oberfläche der Kontakte in HARTING Steckverbindern sind mit einer Silberoberfläche versehen. Dieses Edelmetall hat eine ausgezeichnete Leitfähigkeit. Im Laufe der Lebensdauer der Kontakte bildet sich durch die Affinität des Silbers zum Schwefel, welches in Spuren in allen Industrielatmosphären vorhanden ist, eine schwarze Oxidschicht. Diese weiche Schicht ist sehr dünn und wird beim Stecken der Kontakte leicht durchbrochen, so dass niedrige Übergangswiderstände garantiert sind. Bei äußerst kleinen Strömen und niedrigen Spannungen kann es jedoch zu Signalverfälschungen kommen, wie die nebenstehende Darstellung zeigt. Diese Kurve wurde ermittelt, indem eine künstliche Alterung durchgeföhrt wurde, die einer normalen Lebensdauer von ca. 20 Jahren entspricht.

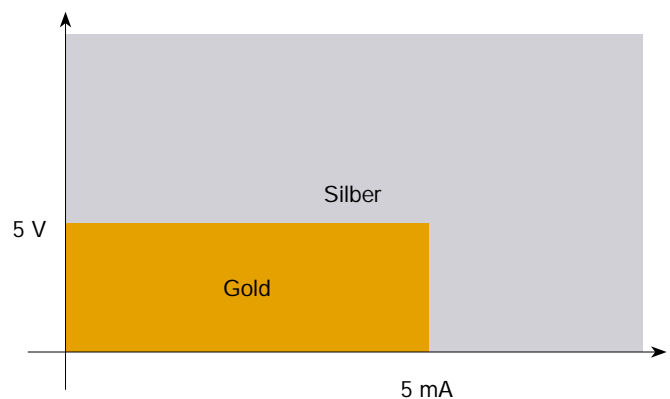
In Systemen, wo ein derartiger Effekt zu Fehlfunktionen führt, und bei äußerst rauen und aggressiven Einsatzbedingungen, empfiehlt es sich, Kontakte mit Goldoberfläche zu verwenden.



Signalverfälschung nach künstlicher Alterung

- ① Anlieferungszustand
- ② nach Alterung

Die Erfahrungen aus der Praxis lassen sich vereinfacht in der nachstehenden Darstellung zusammenfassen:



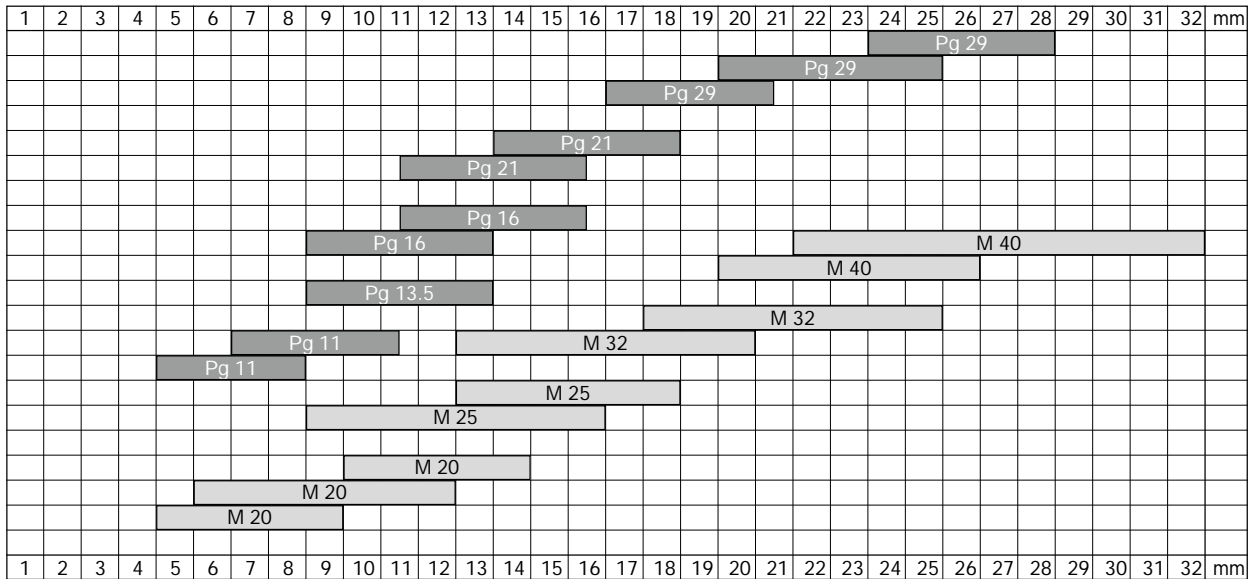
Empfehlung aus der Praxis

Grundlage des metrischen Systems ist die internationale Norm DIN EN 50 262: Sie beschreibt die metrische Reihe M 12 bis M 63.

Der Außendurchmesser in mm geht aus der Typenbezeichnung hervor. Beispiel: M 20 bedeutet 20 mm Außendurchmesser des Gewindes.

Zur Kennzeichnung eines Gehäuses mit metrischem Gewinde ist die Gehäuseoberfläche mit einem versehen.

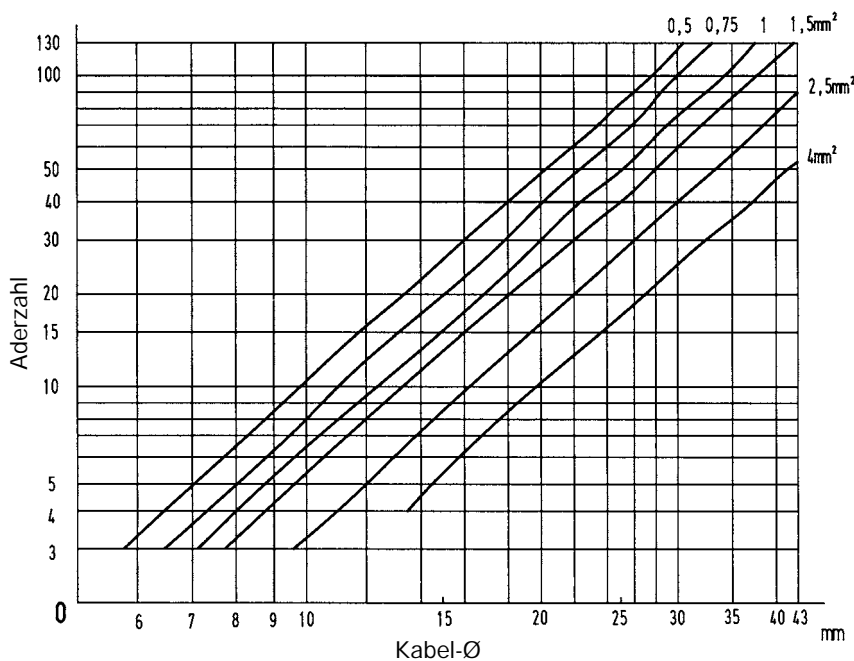
Klemmbereiche:



Kabel

Aus dem Kabeldiagramm ist für verschiedene Leiterquerschnitte und für jede Aderanzahl der entsprechende Kabelaußendurchmesser zu entnehmen.

Die angegebenen Kabeldurchmesser sind Richtwerte für handelsübliche Kabel.





Supplier's Declaration of Conformity
(in accordance with ISO/IEC 17050-1)
Konformitätserklärung eines Anbieters
(nach ISO/IEC 17050-1)

Issuer's name: HARTING Electric GmbH & Co. KG
Name des Ausstellers:

Issuer's address: Wilhelm-Harting-Str. 1
Anschrift des Ausstellers: 32339 Espelkamp
 Germany

Product(s):
Produkt(e):

Han A®	Han E®	Han® HsB
Han® B	Han E® AV	Han® K 3/0
Han-Brid®	Han® EE	Han® K 3/2
Han-Com®	Han® EEE	Han® M
Han D®	Han® ES	Han-Modular®
Han D® AV	Han® ESS	Han-Power®
Han DD®	Han® HC Modular 350	Han® Q
Han-Eco®	Han® HPR	Han-Yellock®
		Han Staf®

The product(s) as described above are in conformity with the requirements of:
Die oben beschriebenen Produkte sind konform mit den folgenden Anforderungen:

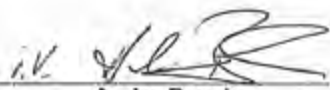
IEC 61984 (2008-10)

Connectors - Safety requirements and tests
Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen

Espekamp,
2016-05-18


Uwe Gräff
 Managing Director

Espekamp,
2016-05-18


Andre Beneke
 Director Product & Industry
 Segment Management

The given information reflects our current knowledge. It is based on statements and information of our suppliers and third parties. This declaration does not include guarantees of quality or durability. Topicality, completeness and accuracy of the content are subject to change without notice. The safety instructions are to be respected. The user is self-responsible for the evaluation of the information and the concrete measures derived from it. Besides that, HARTING is liable only for culpable, intentional or grossly negligent acting as long as no mandatory legal liability for damages of life, body, health or Product Liability Act exists.

Die vorstehenden Informationen spiegeln unseren derzeitigen Kenntnisstand, dem insbesondere die Aussagen und Informationen unserer Lieferanten und Dritter zugrunde liegen, wider, beinhalten jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Im Hinblick auf Aktualität, Vollständigkeit und Richtigkeit der Inhalte behalten wir uns Änderungen jederzeit vor. Die Sicherheitshinweise sind zu beachten, wobei der Anwender für die Bewertung der Informationen und die hieraus abgeleitete konkrete Verwendung selbst verantwortlich ist. Im Übrigen haftet HARTING nur für schuldhaftes vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln, soweit nicht eine zwingende gesetzliche Haftung für Schäden an Leben, Körper oder Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz besteht.

Info

Info
00
24

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han [®] 3 A.....	Han 01.2
Han [®] 3 A mit HARAX [®] Anschluss technik	Han 01.4
Han [®] 4 A.....	Han 01.6
Han [®] 10 A / Han [®] 16 A / Han [®] 32 A.....	Han 01.8
Kontakte	Han 01.14

Han A

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anslusstechologie mit verkürzten Montagezeiten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Passend für die Metall- und Kunststoffgehäuse der Baureihe Han® 3 A
- Für Ströme bis 10 A

Technische Kennwerte

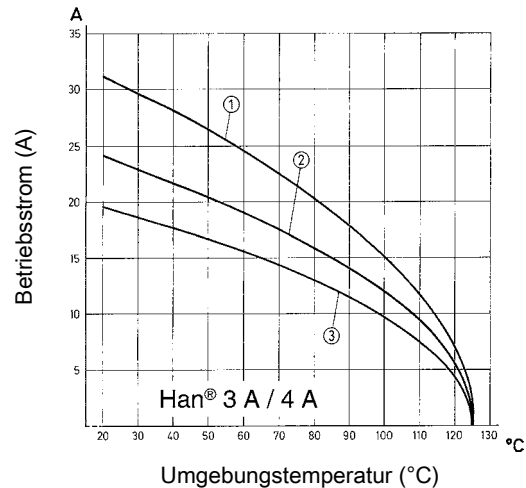
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen


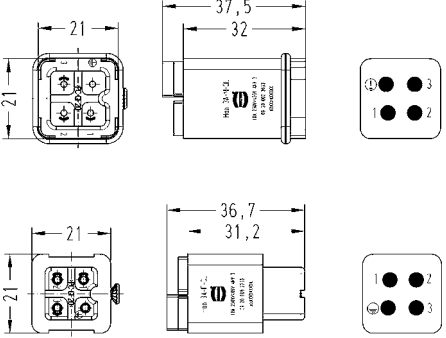

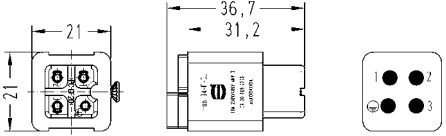

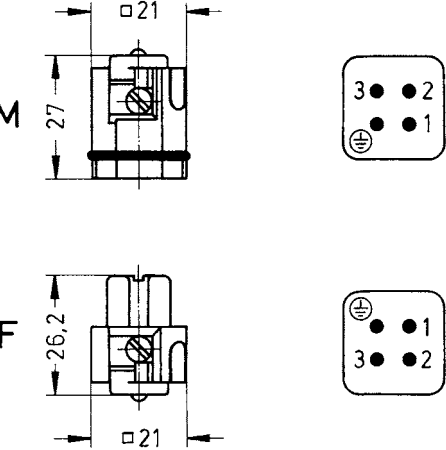
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Kontaktanzahl

3+

10 A 230/400 V 4 kV 3
10 A 250 V 4 kV 3

Han A

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han A®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 20 003 2633	09 20 003 2733	
Han A®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 20 003 2634	09 20 003 2734	
Han A®, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 1,5	09 20 003 2611	09 20 003 2711	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 4,5 mm Anzugsdrehmoment 0,25 Nm</p>

Technische Kennwerte

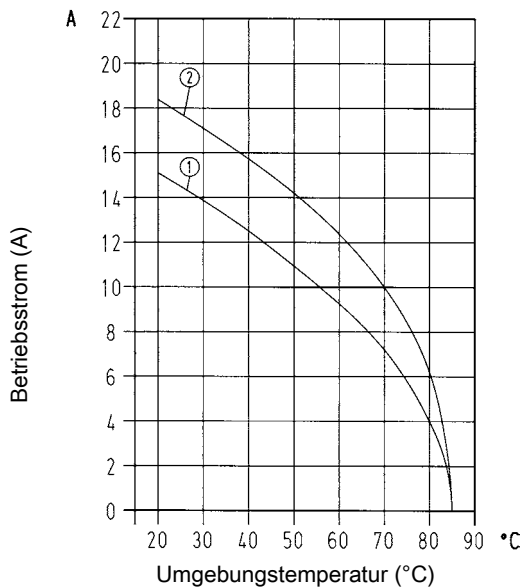
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

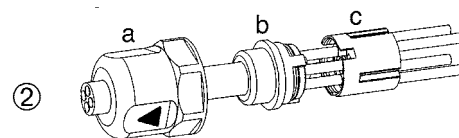


Hinweise

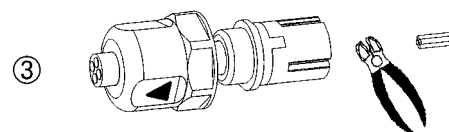
Montageanleitung



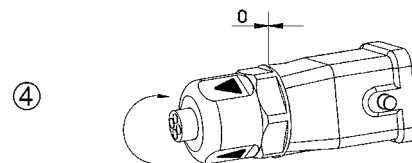
Kabelmantel entfernen



HARAX® Elemente aufsetzen
Überwurfmutter, Dichteinsatz, Spleißring



Dichteinsatz und Spleißring verrasten, Aderenden abschneiden




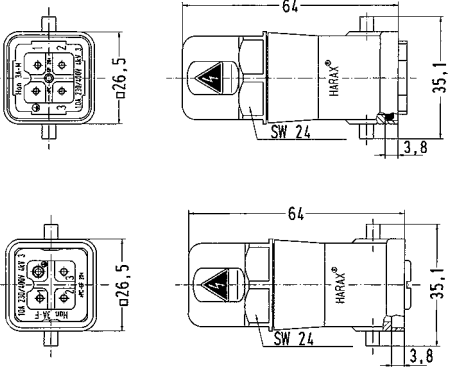

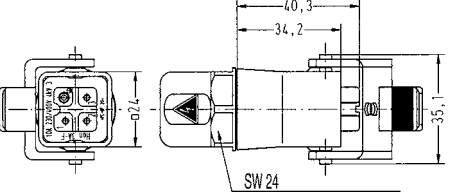
Die Überwurfmutter bis zum Eingreifen der Rastnasen verschrauben

Kontaktanzahl

3+

10 A 230/400 V 4 kV 3

Han A

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han A®, Tüllengehäuse, HARAX® Anschlussstechnik, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 1,5	09 20 003 0440	09 20 003 0445	
<p>Han A®, Kupplungsgehäuse, HARAX® Anschlussstechnik, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	1 ... 1,5		09 20 003 0745	

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anslusstechologie mit verkürzten Montagezeiten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Passend für die Metall- und Kunststoffgehäuse der Baureihe Han® 3 A
- Für Ströme bis 10 A

Technische Kennwerte

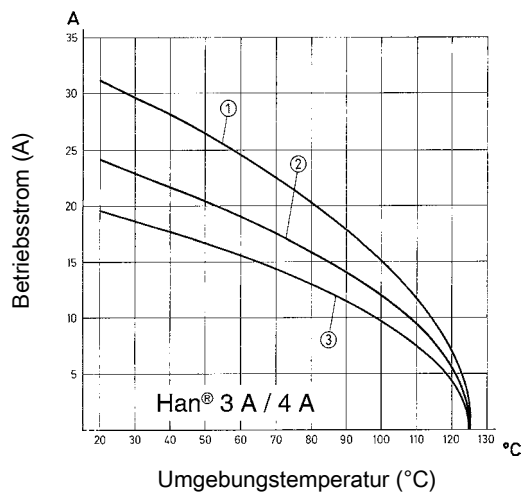
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen


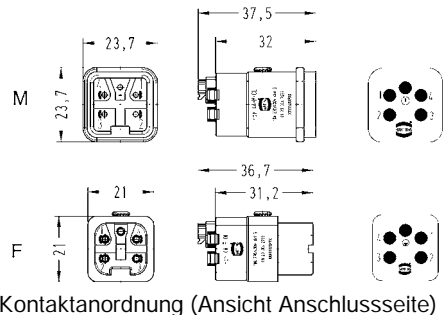



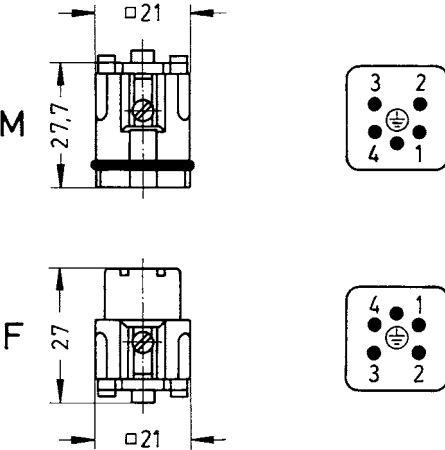
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Kontaktanzahl

4+

10 A 230/400 V 4 kV 3
10 A 250 V 4 kV 3

Han A

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han A®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 20 004 2633	09 20 004 2733	 <p>Kontaktanzahl: 4+ (Ground)</p> <p>Maße (mm): M: 23,7 x 23,7 x 37,5 (total), 32 (height) F: 21 x 21 x 36,7 (total), 31,2 (height)</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite): M: 1 (GND), 2, 3, 4 F: 1 (GND), 2, 3, 4</p>
Han A®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 20 004 2634	09 20 004 2734	 <p>Kontaktanzahl: 4+ (Ground)</p> <p>Maße (mm): M: 21 x 21 x 36,7 (total), 31,2 (height) F: 21 x 21 x 31,2 (total), 26,7 (height)</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite): M: 1 (GND), 2, 3, 4 F: 1 (GND), 2, 3, 4</p>
Han A®, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 1,5	09 20 004 2611	09 20 004 2711	 <p>Kontaktanzahl: 4+ (Ground)</p> <p>Maße (mm): M: 21 x 21 x 27,7 (total), 27,7 (height) F: 27 x 27 x 27 (total), 27 (height)</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite): M: 1 (GND), 2, 3, 4 F: 1 (GND), 2, 3, 4</p> <p>Abisolierlänge 4,5 mm Anzugsdrehmoment 0,25 Nm</p>

Han A

Merkmale

- Schlanke Bauform
- Wahlweise mit Crimp- oder Schraubanschluss
- Schraubanschluss auch mit Drahtschutz verfügbar

Technische Kennwerte

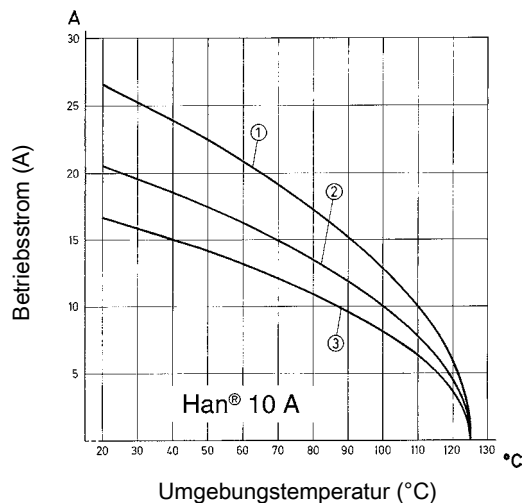
Kontaktanzahl	10, 16, 32
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

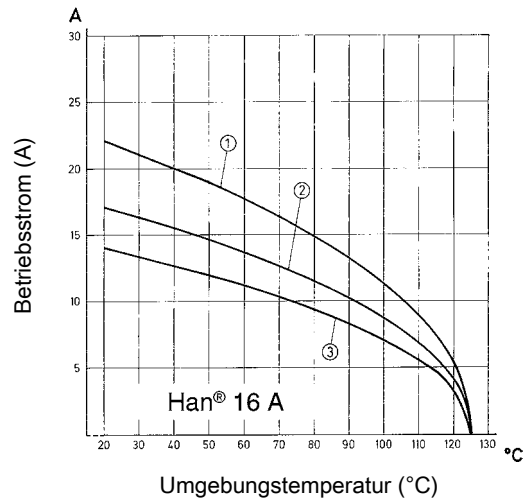
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Derating



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen


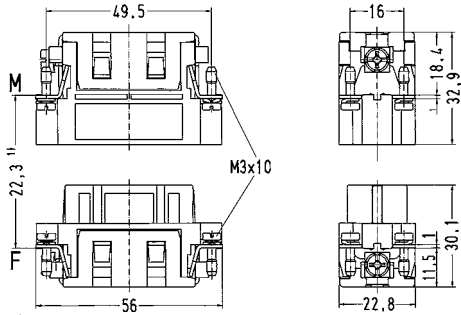

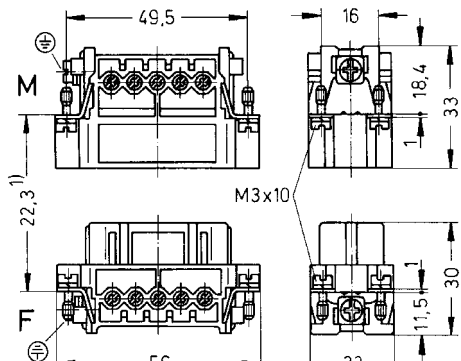

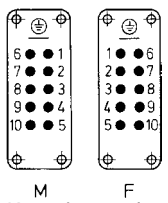
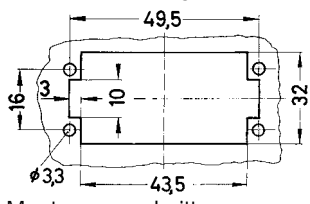
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Kontaktanzahl

10+

16 A 250 V 4 kV 3

Han A


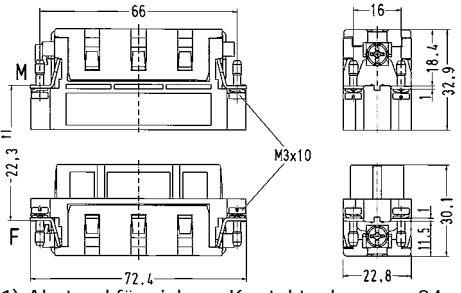

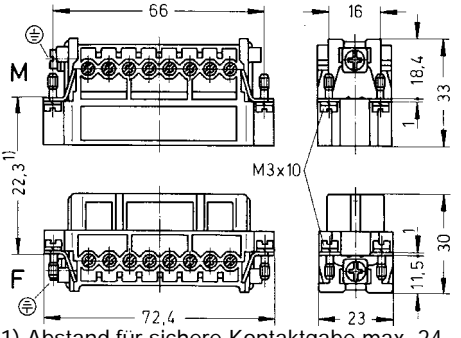

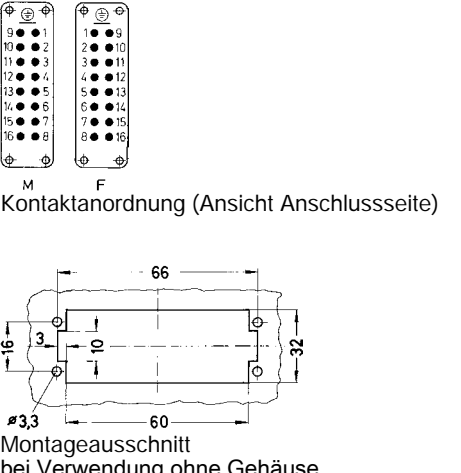
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han A®, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 20 010 3001	09 20 010 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
Han A®, Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 20 010 2612	09 20 010 2812	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>
Han A®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 20 010 2614	09 20 010 2814	 <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

16+

16 A 250 V 4 kV 3

Han A

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 20 016 3001	09 20 016 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
<p>Han A®, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 20 016 2612	09 20 016 2812	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>
<p>Han A®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 20 016 2614	09 20 016 2814	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Han
01
10

Kontaktanzahl

32+

16 A 250 V 4 kV 3

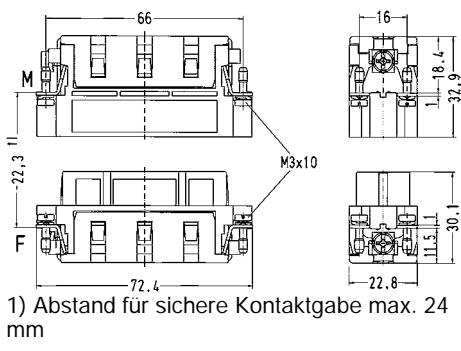
Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han A®,
Crimpanschluss,
1 ... 16

Crimpkontakte bitte separat
bestellen.
Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

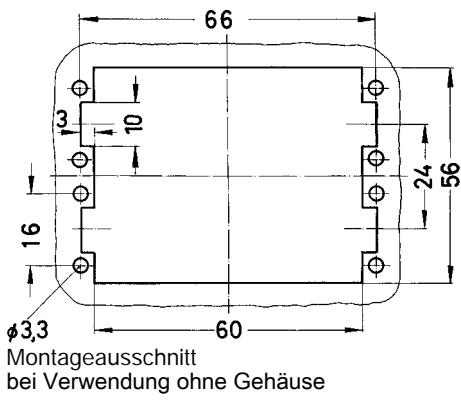
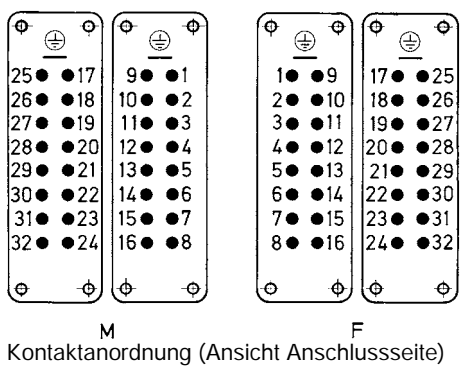
0,14 ... 4	09 20 016 3001	09 20 016 3101
------------	----------------	----------------



Han A®,
weiterführende Bedruckung,
Crimpanschluss,
17 ... 32

Crimpkontakte bitte separat
bestellen.
Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

0,14 ... 4	09 20 016 3011	09 20 016 3111
------------	----------------	----------------


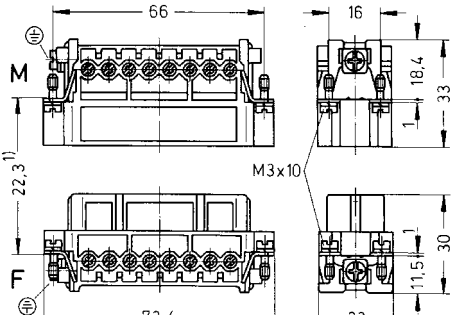

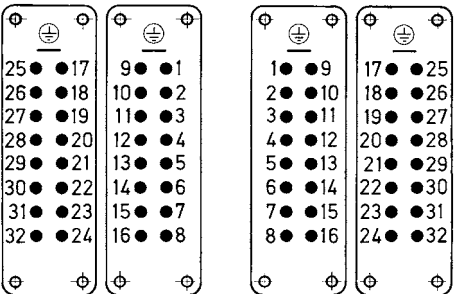
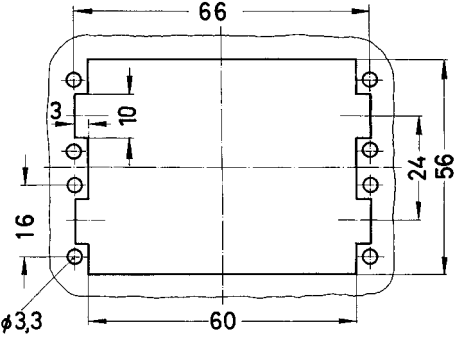


Kontaktanzahl

32+

16 A 250 V 4 kV 3

Han A


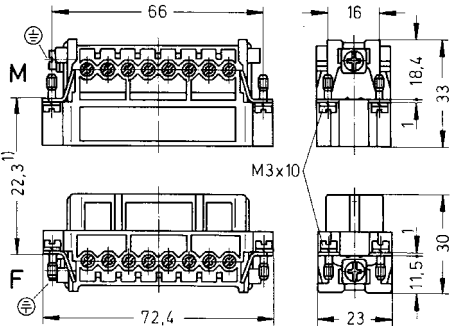

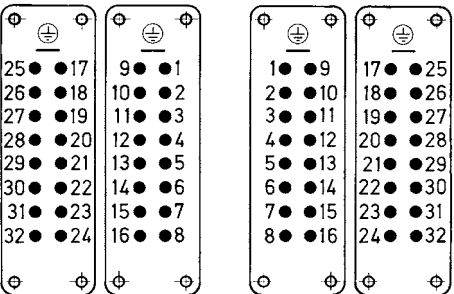
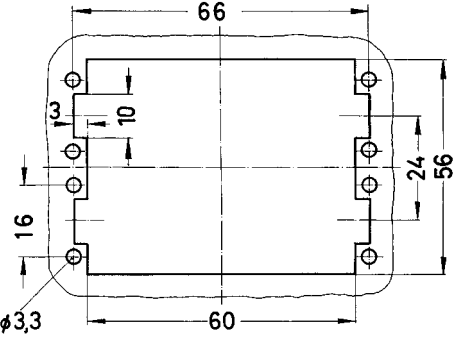
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Schraubanschluss, 1 ... 16 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,75 ... 2,5	09 20 016 2612	09 20 016 2812	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>
<p>Han A®, weiterführende Bedruckung, Schraubanschluss, 17 ... 32 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,75 ... 2,5	09 20 016 2613	09 20 016 2813	 <p>M Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

32+

16 A 250 V 4 kV 3

Han A

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 1 ... 16 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,75 ... 2,5	09 20 016 2614	09 20 016 2814	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>
<p>Han A®, weiterführende Bedruckung, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 17 ... 32 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,75 ... 2,5	09 20 016 2615	09 20 016 2815	 <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


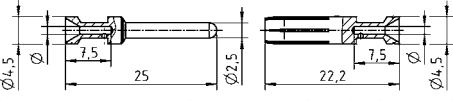

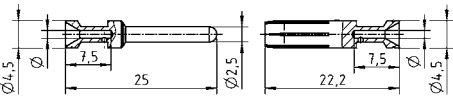
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th colspan="2">Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																													
	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																												
	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																												
	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																												
	1 mm ²	AWG 18	1 Rille																												
	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																												
	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																												
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													
0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																													
0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																													
1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																													
1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																													
2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																													
3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																													
4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th colspan="2">Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																													
	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																												
	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																												
	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																												
	1 mm ²	AWG 18	1 Rille																												
	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																												
	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																												
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													
0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																													
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																													
1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																													
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																													
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																													
3	09 33 000 6116	09 33 000 6216																													
4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																													

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han [®] 7 D	Han 02.4
Han [®] 8 D	Han 02.6
Han [®] 15-128 D	Han 02.8
Kontakte Han D [®]	Han 02.16
Han DD [®]	Han 02.18
Kontakte Han DD [®]	Han 02.27
Han [®] DDD	Han 02.29
Kontakte Han [®] DDD	Han 02.33

Han D

Han D

Modifizierte Kontaktanordnung

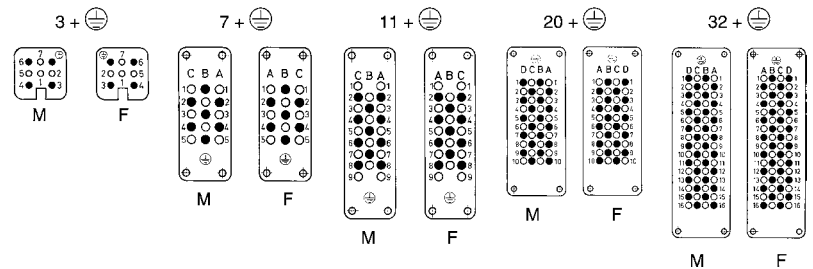
Die Steckverbinder der Baureihen Han DDD®, Han DD® und Han D® sind bei Vollbestückung für 250 V, Verschmutzungsgrad 3, ausgelegt. Eine modifizierte Kontaktanordnung erlaubt den Einsatz in dem gleichen Verschmutzungsgrad für höhere Spannungen bis zu 500 V.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung der DIN EN 61 984 dürfen Steckverbinder unter elektrischer Spannung nicht gesteckt und getrennt werden.

Baureihe Han D®

Bemessungsstrom 10 A 500 V 6 kV 3
 Bemessungsspannung 10 A
 Bemessungsstoßspannung 500 V
 Verschmutzungsgrad 6 kV
 3

Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite

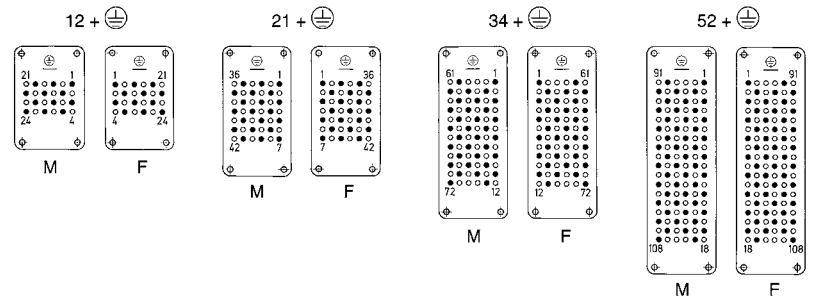


• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

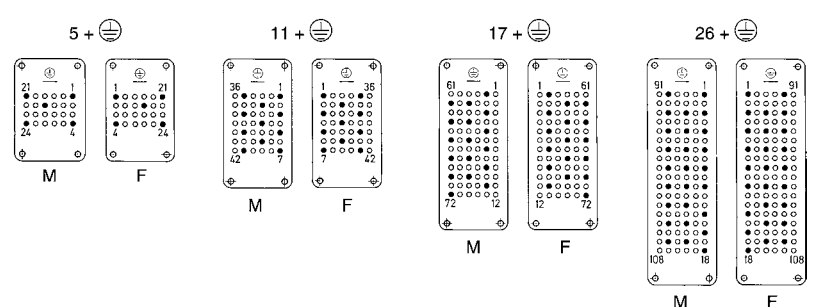
Baureihe Han DD®

Bemessungsstrom 10 A 400 V 6 kV 3
 Bemessungsspannung 10 A
 Bemessungsstoßspannung 400 V
 Verschmutzungsgrad 6 kV
 3

Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite



Bemessungsstrom 10 A 500 V 6 kV 3
 Bemessungsspannung 10 A
 Bemessungsstoßspannung 500 V
 Verschmutzungsgrad 6 kV
 3



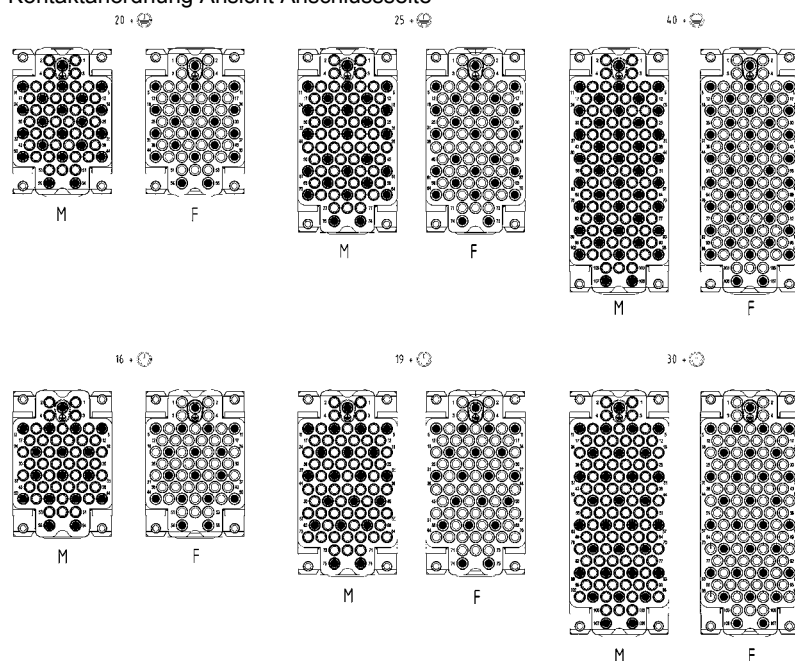
• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

Baureihe Han DDD®

Bemessungsstrom 10 A 400 V 6 kV 3
 Bemessungsspannung 10 A
 Bemessungsstoßspannung 400 V
 Verschmutzungsgrad 6 kV
 3

Bemessungsstrom 10 A 500 V 6 kV 3
 Bemessungsspannung 10 A
 Bemessungsstoßspannung 500 V
 Verschmutzungsgrad 6 kV
 3

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



● Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseinsatz

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie mit verkürzten Montagezeiten
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar
- Auch für die Verwendung von Thermokontakten und 1 mm LWL Kontakten geeignet

Technische Kennwerte

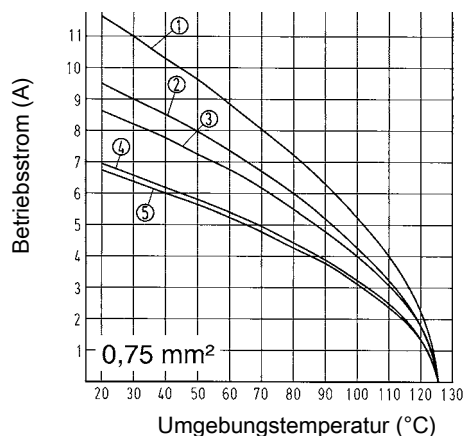
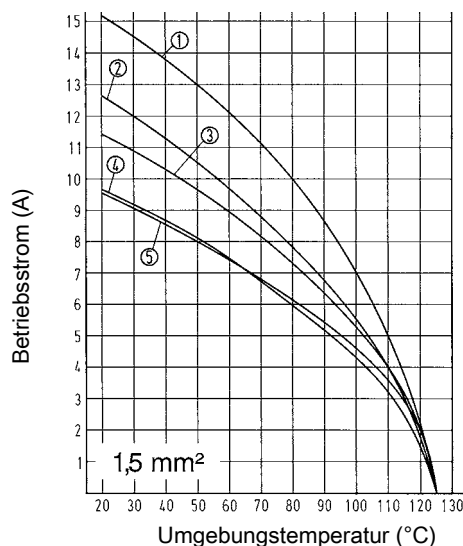
Kontaktanzahl	7
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0, HB
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 7 D ④ Han® 40 D
 ② Han® 15 D ⑤ Han® 64 D
 ③ Han® 25 D

Normen und Zulassungen


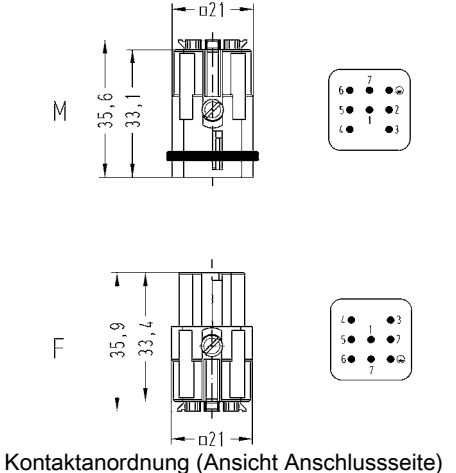

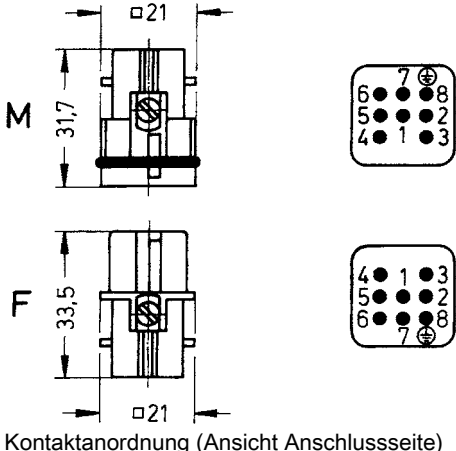
EN 60664-1
 IEC 61984
 EN 175301-801
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Kontaktanzahl

7+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  nur für Kunststoffgehäuse	0,25 ... 1,5	09 21 007 2632	09 21 007 2732	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>
Han D®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. nur für Kunststoffgehäuse	0,14 ... 2,5	09 21 007 3031	09 21 007 3131	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anslusstechologie mit verkürzten Montagezeiten
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar
- Passend für Metallgehäuse der Baureihe Han® 3 A
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	50 V AC, 120 V DC
Bemessungsspannung nach UL	50 V
Bemessungsspannung nach CSA	50 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0, HB
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


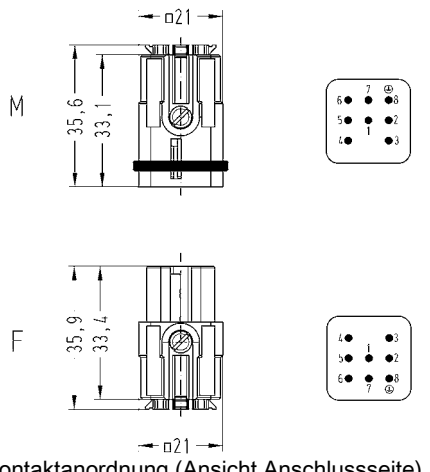

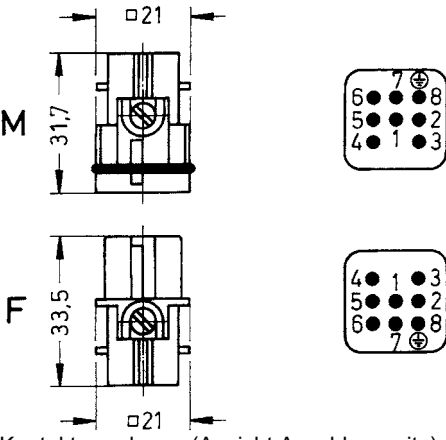
EN 60664-1
 IEC 61984
 EN 175301-801
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Kontaktanzahl

8

10 A 50 V 0,8 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>für Kunststoff- und Metallgehäuse</p>	0,25 ... 1,5	09 36 008 2632	09 36 008 2732	 <p>Kontaktanzahl: 8</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>
<p>Han D®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. für Kunststoff- und Metallgehäuse</p>	0,14 ... 2,5	09 36 008 3001	09 36 008 3101	 <p>Kontaktanzahl: 8</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>

Merkmale

- Hohe Kontaktdichte
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar
- Auch für die Verwendung von Thermokontakten und 1 mm LWL Kontakten geeignet

Technische Kennwerte

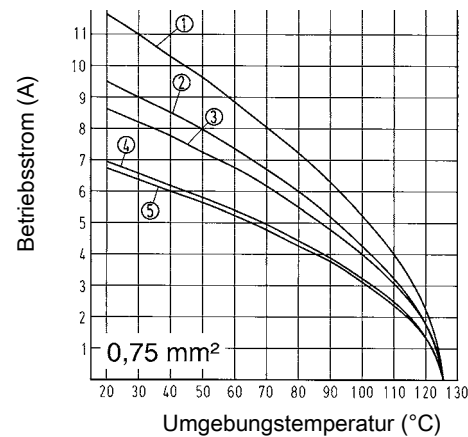
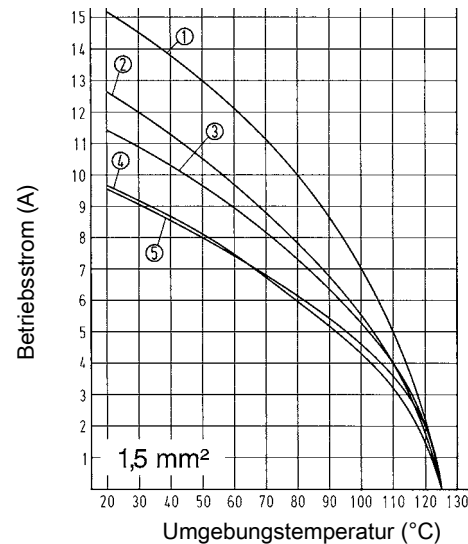
Kontaktanzahl	15, 25, 40, 50, 64, 80, 128
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Abmessungen Wickelpfosten	1 x 1 mm
Länge der Pins	22 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 7 D ④ Han® 40 D
 ② Han® 15 D ⑤ Han® 64 D
 ③ Han® 25 D

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 EN 175301-801
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


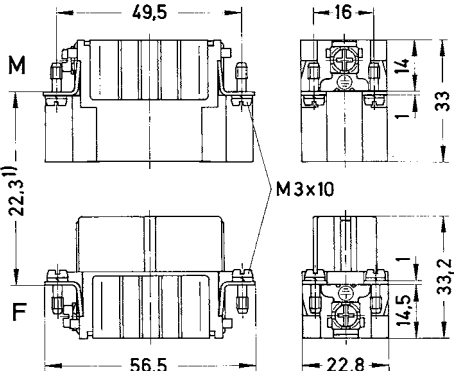
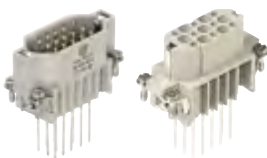
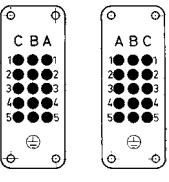
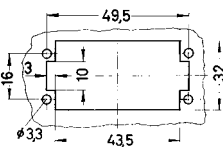
Hinweise

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel Han 80).

Kontaktanzahl

15+

10 A 250 V 4 kV 3

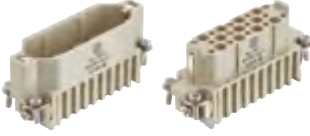
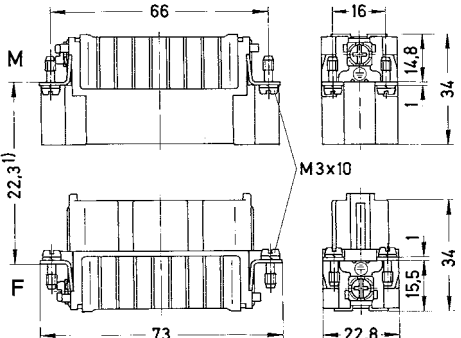

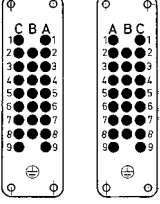
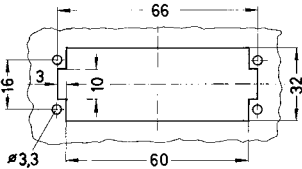
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han D®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 21 015 3001	09 21 015 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
<p>Han D®, Wickelanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 		09 21 015 2601	09 21 015 2701	 <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

25+

10 A 250 V 4 kV 3


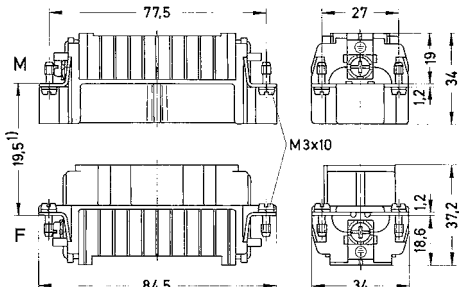
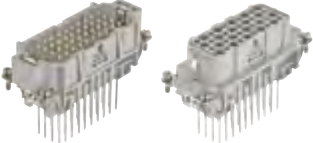
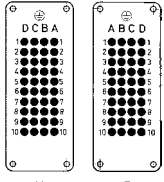
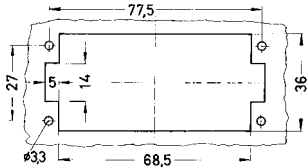
Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 21 025 3001	09 21 025 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
<p>Han D®, Wickelanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 		09 21 025 2601	09 21 025 2701	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

40+

10 A 250 V 4 kV 3

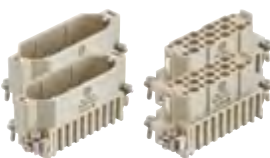
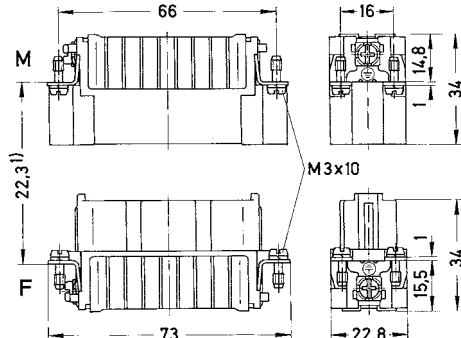
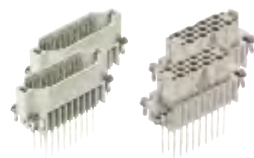
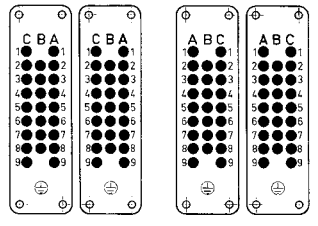
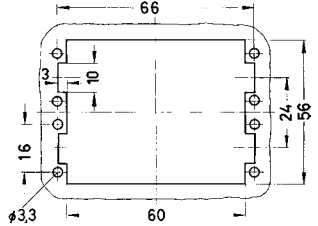
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 21 040 3001	09 21 040 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han D®, Wickelanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 		09 21 040 2601	09 21 040 2701	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

50+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D


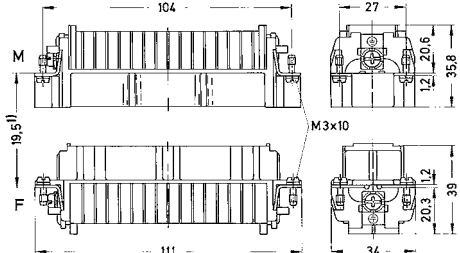
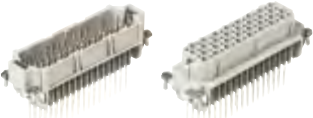
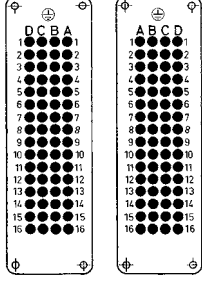
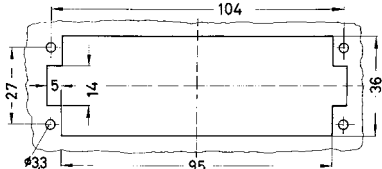
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 21 025 3001	09 21 025 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
<p>Han D®, Wickelanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>		09 21 025 2601	09 21 025 2701	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>
				 <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

64+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D


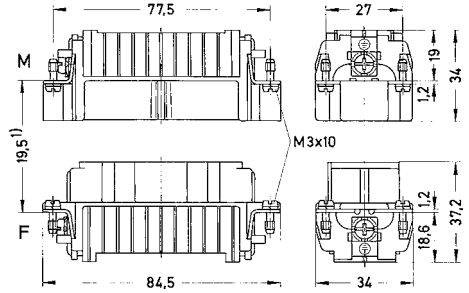
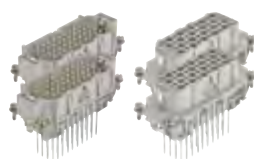
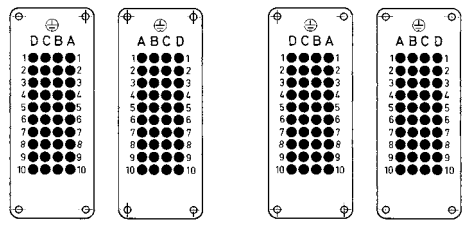
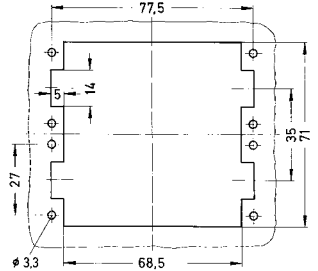
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 21 064 3001	09 21 064 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han D®, Wickelanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 		09 21 064 2601	09 21 064 2701	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

80+

10 A 250 V 4 kV 3


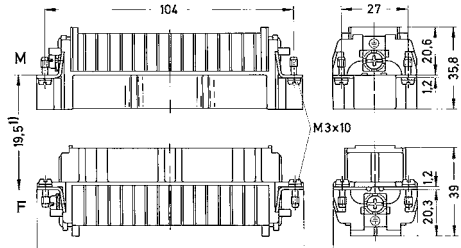

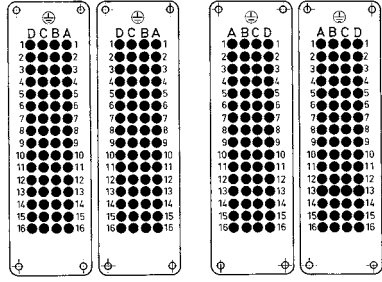
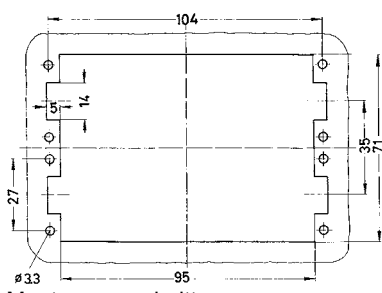
Han D

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han D®, Crimpschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 21 040 3001	09 21 040 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han D®, Wickelschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>		09 21 040 2601	09 21 040 2701	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

128+

10 A 250 V 4 kV 3

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 21 064 3001	09 21 064 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han D®, Wickelanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>		09 21 064 2601	09 21 064 2701	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>
				 <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise


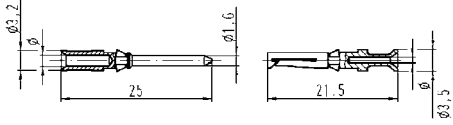

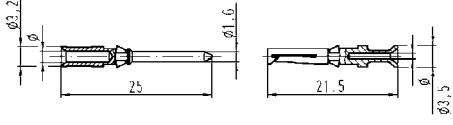
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90


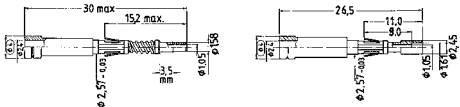
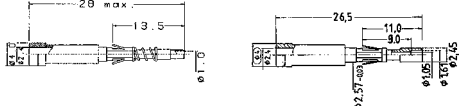

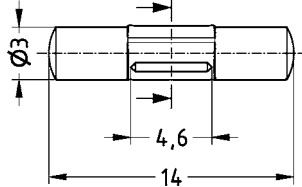
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																							
0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																							
1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																							
1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																							
2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																							
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																							
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																							
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																							
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																							

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3212 20 10 001 3213	20 10 001 3222	 <p> 20 10 001 3212 + 20 10 001 3222 für Han® 7 D, Han® 8 D, Han® 40 D, Han® 64 D, Han® 80 D, Han® 128 D </p>  <p> 20 10 001 3213 + 20 10 001 3222 für Han® 15 D, Han® 25 D, Han® 50 D </p>
Han D®, Han DD®, Han® DDD, Kodierstift  nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes		09 33 000 9915		

Merkmale

- Hohe Kontaktdichte
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar
- Auch für die Verwendung von Thermokontakten und 1 mm LWL Kontakten geeignet

Technische Kennwerte

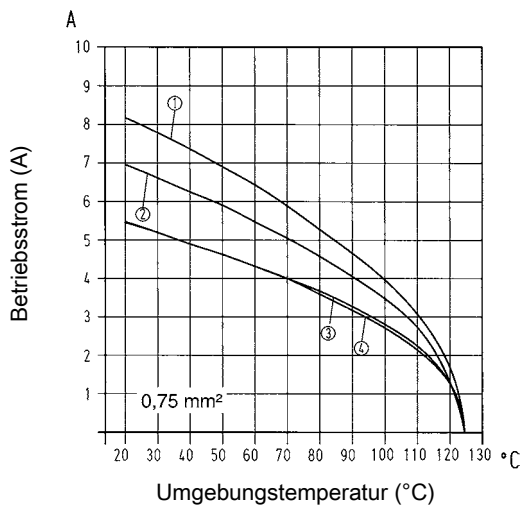
Kontaktanzahl	24, 28, 40, 42, 72, 108, 144, 216
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

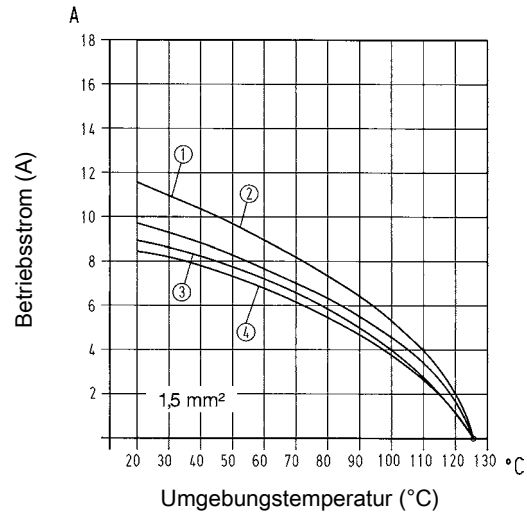
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

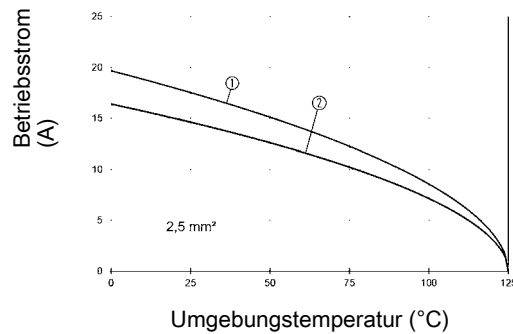


- ① Han® 24 DD
- ② Han® 42 DD
- ③ Han® 72 DD
- ④ Han® 108 DD

Derating



- ① Han® 24 DD
- ② Han® 42 DD
- ③ Han® 72 DD
- ④ Han® 108 DD



- ① Han® 28 DD
- ② Han® 40 DD

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel Han 80).

Kontaktanzahl

24+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

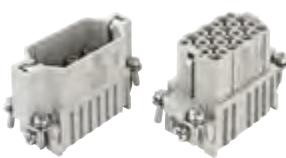
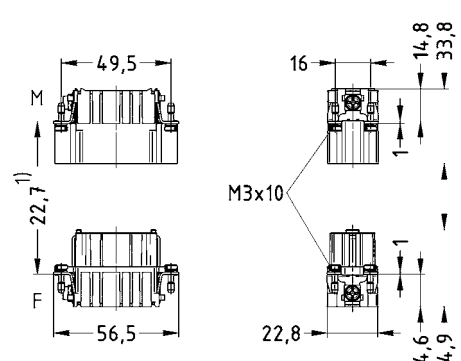
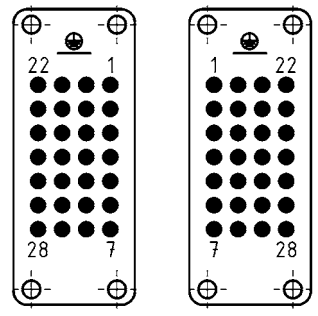
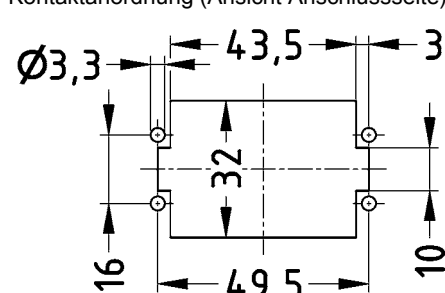
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD®, Crimpanschluss</p> <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 024 3001</p>	<p>09 16 024 3101</p>	<p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

28+

10 A 250 V 4 kV 3

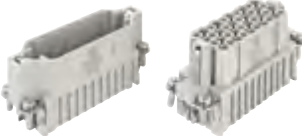
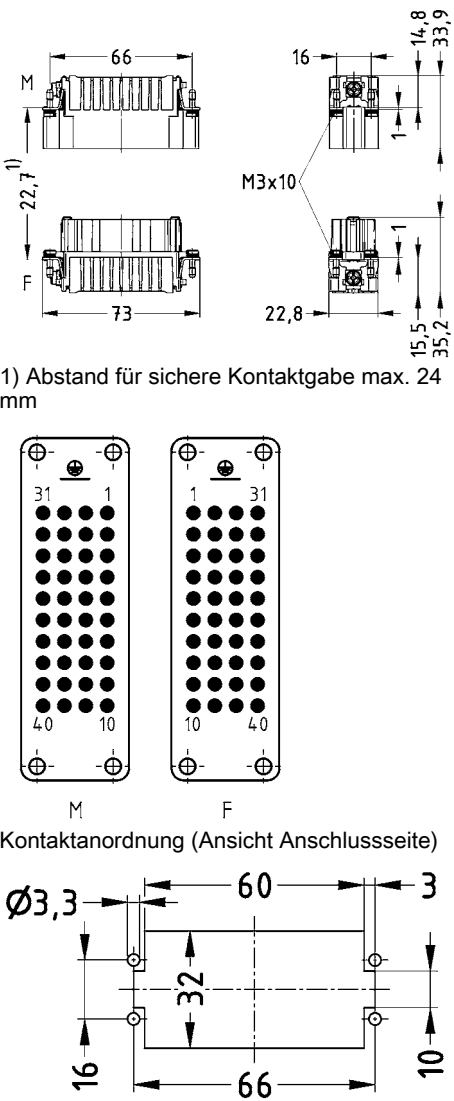
Han D

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 028 3001</p>	<p>09 16 028 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>  <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

40+

10 A 250 V 4 kV 3


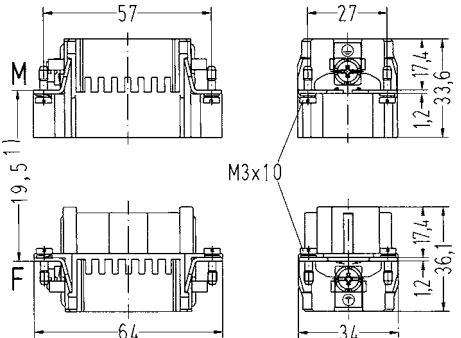
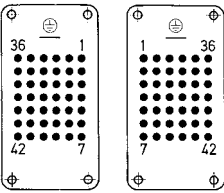
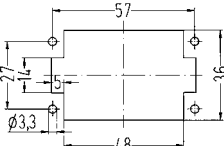
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 16 040 3001	09 16 040 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

42+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D


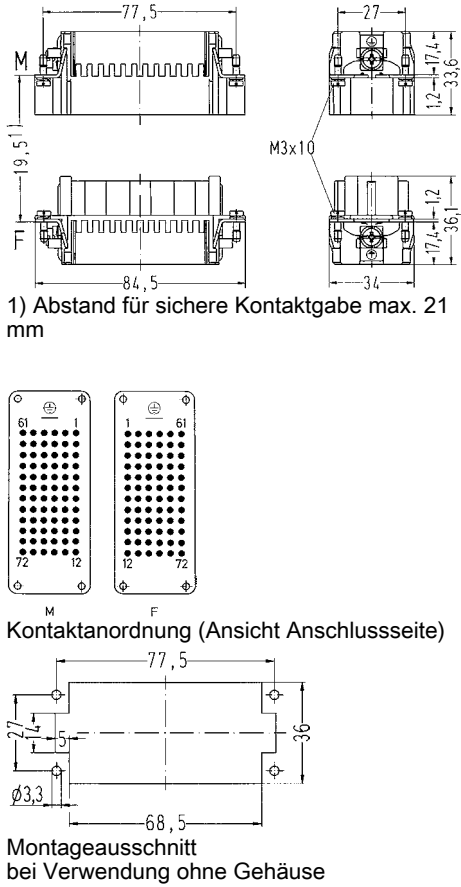
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 042 3001</p>	<p>09 16 042 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

72+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D


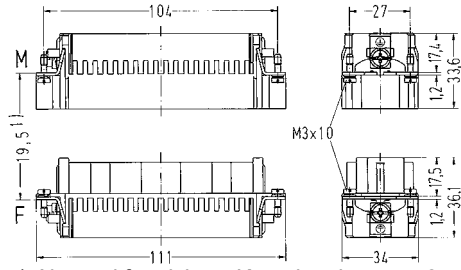
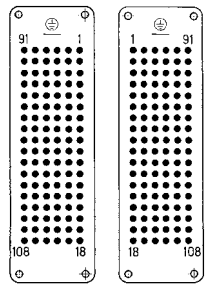
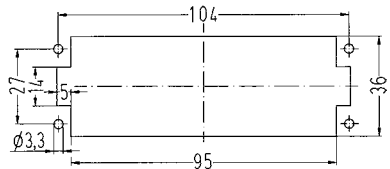
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 072 3001</p>	<p>09 16 072 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

108+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D


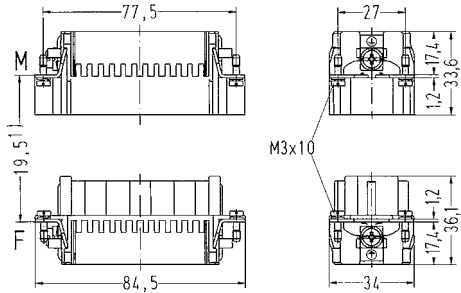
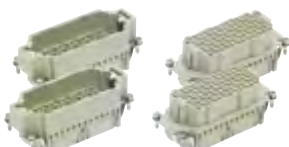
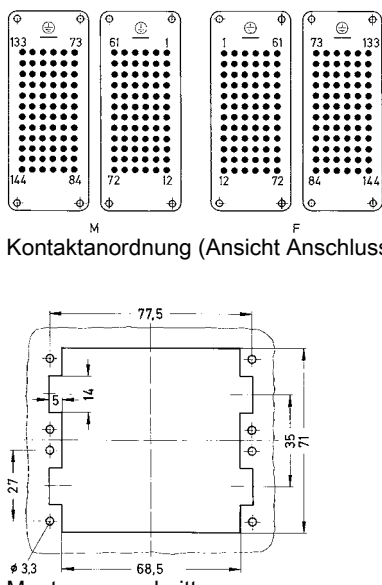
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 108 3001</p>	<p>09 16 108 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

144+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D


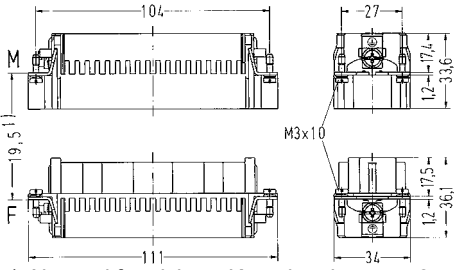

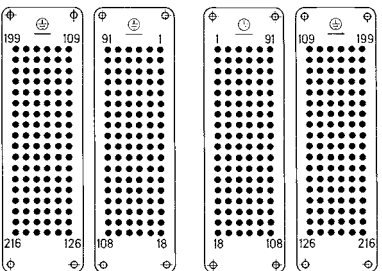
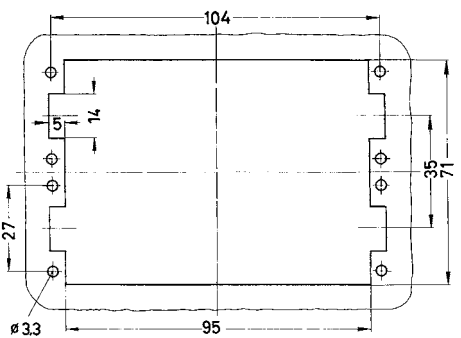
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han DD®, Crimpanschluss, 1 ... 72</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 16 072 3001	09 16 072 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han DD®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 73 ... 144</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 16 072 3011	09 16 072 3111	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

216+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han DD®, Crimpanschluss, 1 ... 108</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 16 108 3001	09 16 108 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han DD®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 109 ... 216</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 16 108 3011	09 16 108 3111	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise


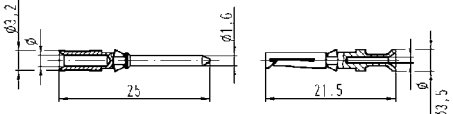

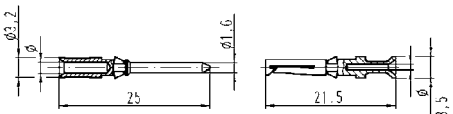

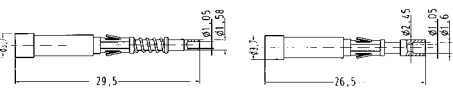
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


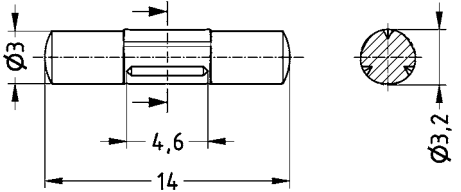
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204	 <table border="1" data-bbox="997 1232 1452 1400"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																						
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																							
0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																							
1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																							
1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																							
2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1" data-bbox="997 1590 1452 1758"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																						
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																							
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																							
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																							
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																							
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 <p>20 10 001 3211 + 20 10 001 3221</p>																					

Han D

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D®, Han DD®, Han® DDD, Kodierstift</p>  <p>nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes</p>			09 33 000 9915	

Merkmale

- Hohe Kontaktdichte
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar

Technische Kennwerte

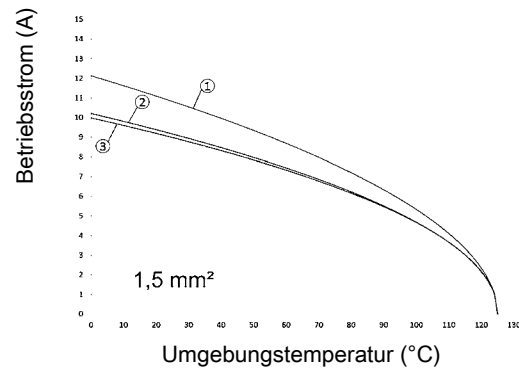
Kontaktanzahl	55, 75, 107
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 55 DDD
- ② Han® 75 DDD
- ③ Han® 107 DDD

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise


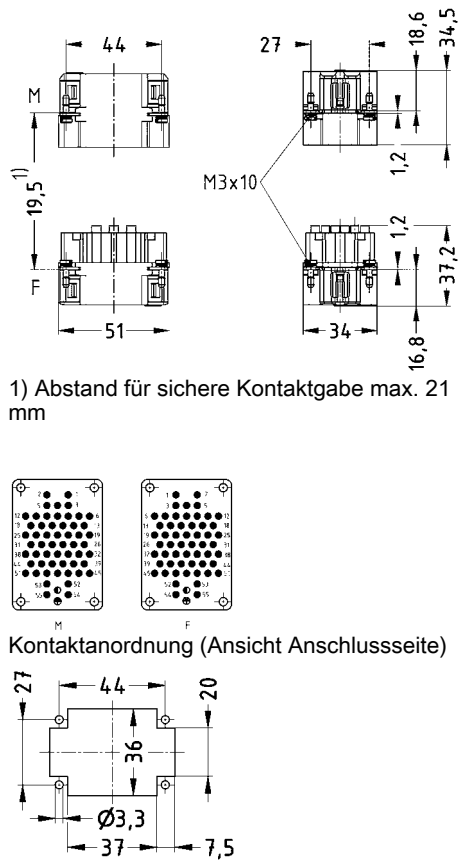
Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel Han 80).

Kontaktanzahl

55+

10 A 250 V 4 kV 3


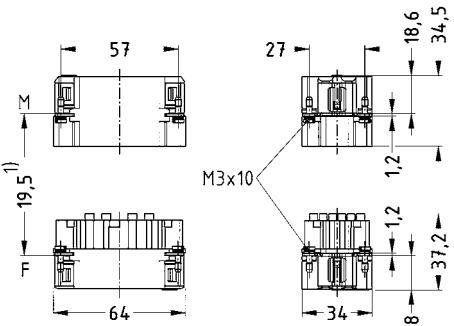
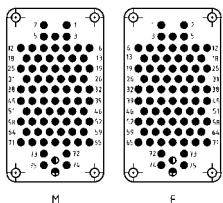
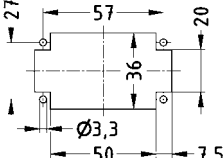
Han D

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® DDD, Crimpanschluss</p>  <p>PE-Anschluss mit einem Han D® Crimpkontakt Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 055 2001</p>	<p>09 16 055 2101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl


75+

10 A 250 V 4 kV 3

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® DDD, Crimpanschluss</p>  <p>PE-Anschluss mit einem Han D® Crimpkontakt Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 075 2001</p>	<p>09 16 075 2101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>


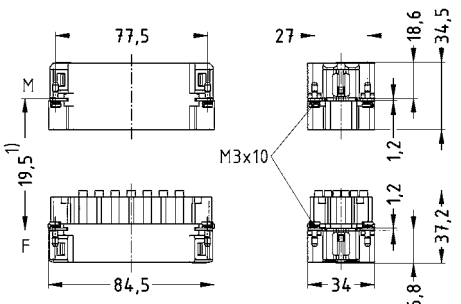
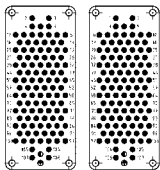
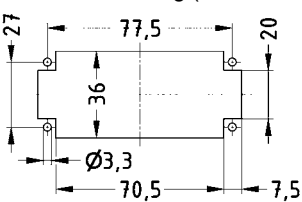
Kontaktanzahl

107+



10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® DDD, Crimpanschluss</p>  <p>PE-Anschluss mit einem Han D® Crimpkontakt Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 107 2001</p>	<p>09 16 107 2101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise


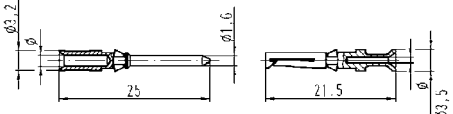

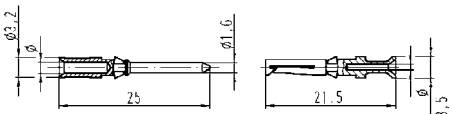

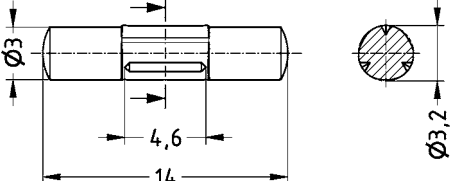
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Absolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	∅	Absolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																							
0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																							
1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																							
1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																							
2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Absolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	∅	Absolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																							
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																							
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																							
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																							
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																							
Han D®, Han DD®, Han® DDD, Kodierstift  nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes			09 33 000 9915																						

Inhaltsverzeichnis

Seite

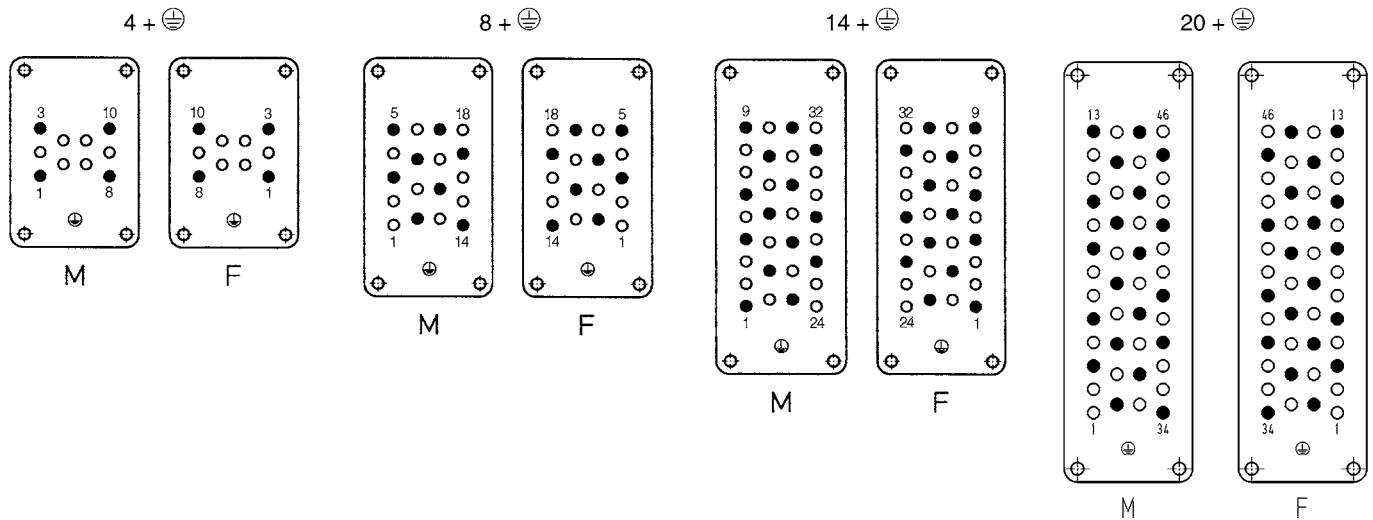
Han E [®]	Han 03.3
Han [®] ES/ES Press/ESS.....	Han 03.13
Han [®] ES Press Steckbrücken.....	Han 03.29
Han [®] EE.....	Han 03.31
Han [®] EEE.....	Han 03.38
Kontakte.....	Han 03.41

Han E/
EE

Steckverbinder der Baureihe Han® EE sind bei Vollbestückung für 500 V Verschmutzungsgrad 3 ausgelegt. Eine modifizierte Kontaktanordnung erlaubt den Einsatz in dem gleichen Verschmutzungsgrad für höhere Spannungen bis 1 000 V. Bei Vollbestückung der Steckverbinder ist ebenfalls eine höhere Bezugsspannung möglich, jedoch in einem niedrigeren Verschmutzungsgrad. Siehe Kapitel 00. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nach IEC 61984 dürfen Steckverbinder unter elektrischer Spannung nicht gesteckt und getrennt werden.

690 V Verschmutzungsgrad 3

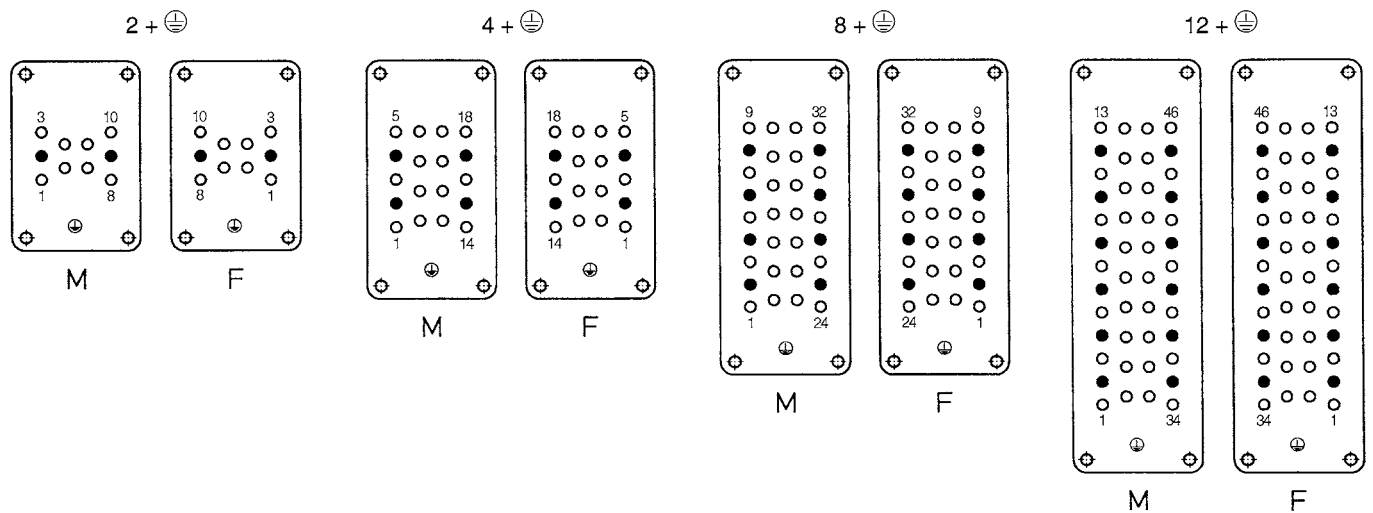
Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

1000 V Verschmutzungsgrad 3

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

Merkmale

- Abdeckung eines großen Querschnittsbereiches
- Schraubanschluss mit Drahtschutz

Technische Kennwerte

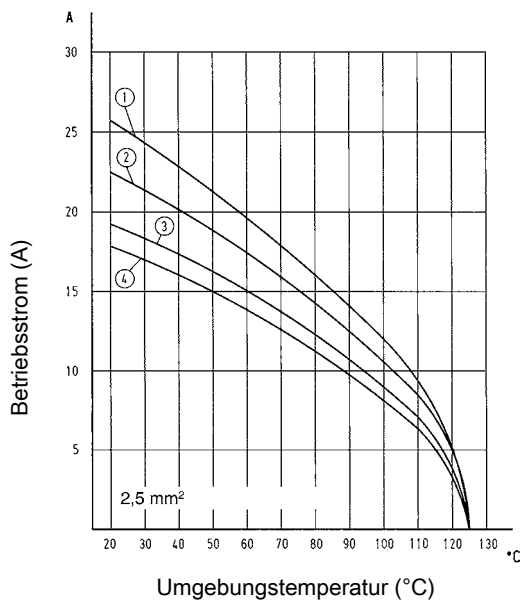
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24, 32, 48
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

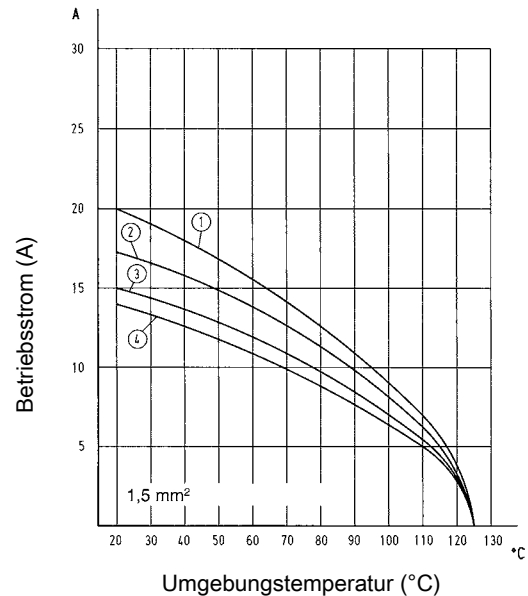
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 6 E
- ② Han® 10 E
- ③ Han® 16 E Han® 32 E
- ④ Han® 24 E Han® 48 E

Derating



- ① Han® 6 E
- ② Han® 10 E
- ③ Han® 16 E Han® 32 E
- ④ Han® 24 E Han® 48 E

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Schaltschrankinnenanwendung in Verbindung mit Han-Snap® (siehe Kapitel Han 11)

Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel Han 31)

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm


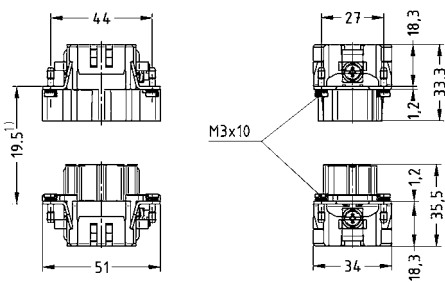
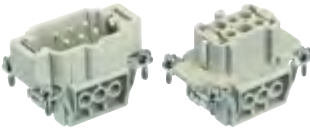
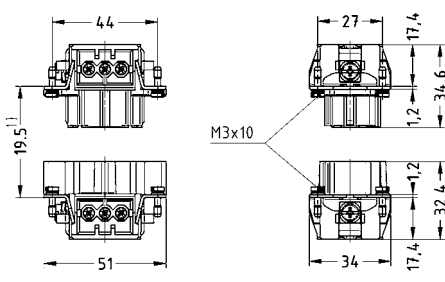
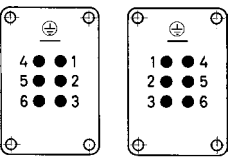
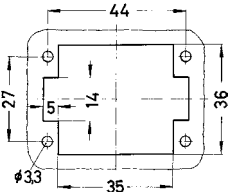
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE


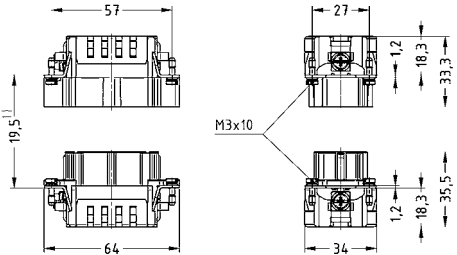
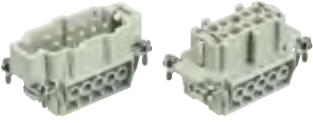
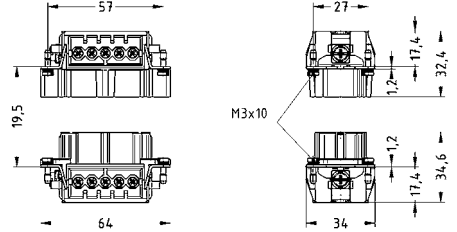
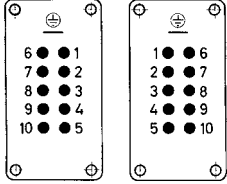
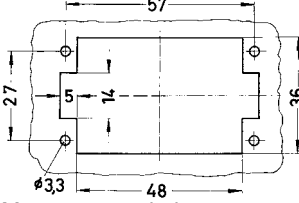
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 33 006 2602	09 33 006 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 33 006 2601	09 33 006 2701	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 33 010 2602	09 33 010 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 33 010 2601	09 33 010 2701	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
				 <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>
				 <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han E®,
Crimpanschluss

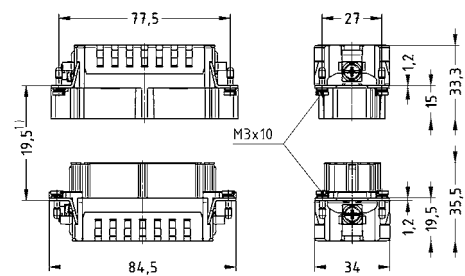


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,14 ... 4

09 33 016 2602

09 33 016 2702



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

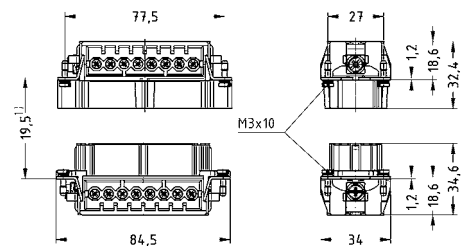
Han E®,
Schraubanschluss,
mit Drahtschutz,
Kontaktfläche:
versilbert



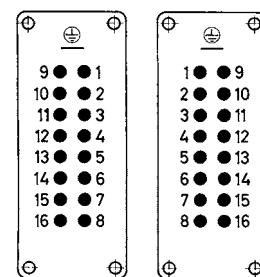
0,75 ... 2,5

09 33 016 2601

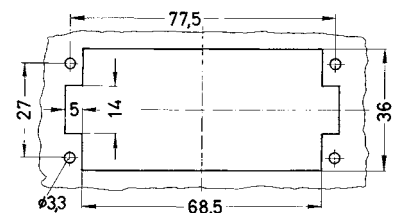
09 33 016 2701



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



M F
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)




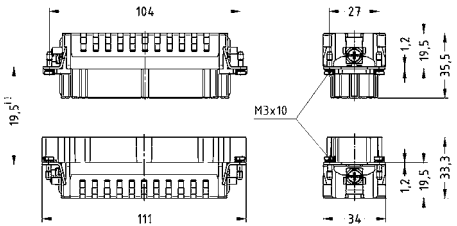

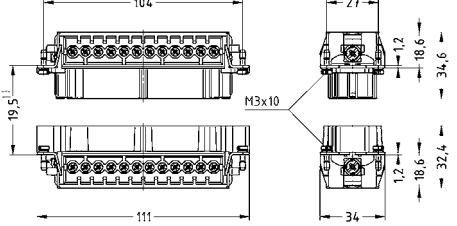
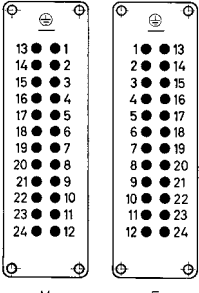
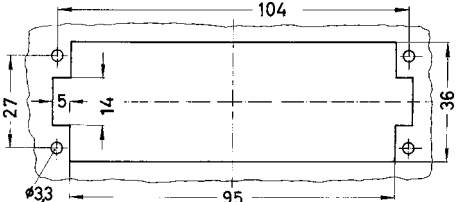
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE


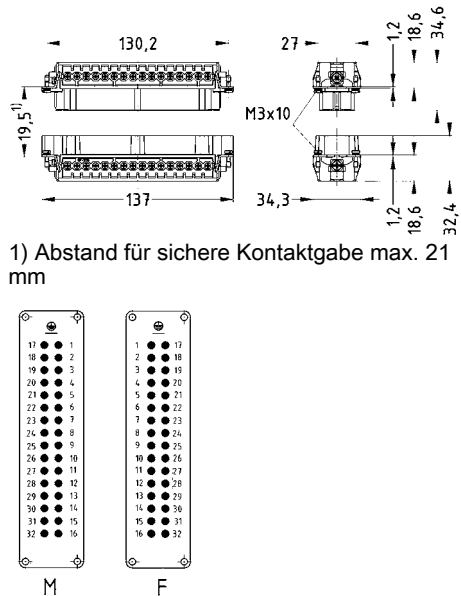
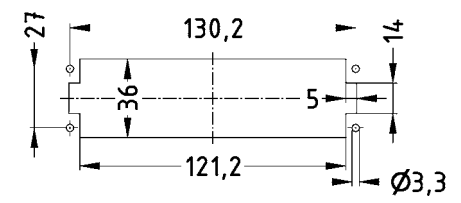
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 33 024 2602	09 33 024 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 33 024 2601	09 33 024 2701	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <div data-bbox="995 1308 1193 1599">  <p>M F</p> </div> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

32+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

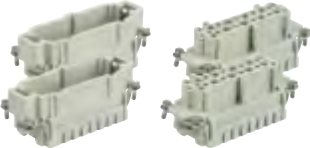
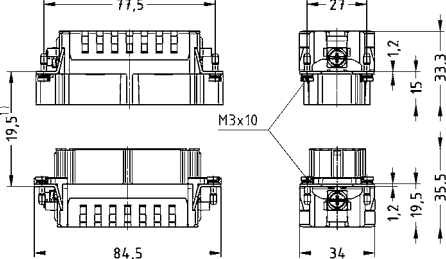
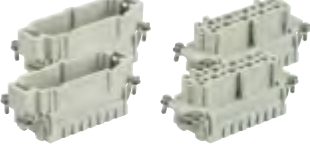
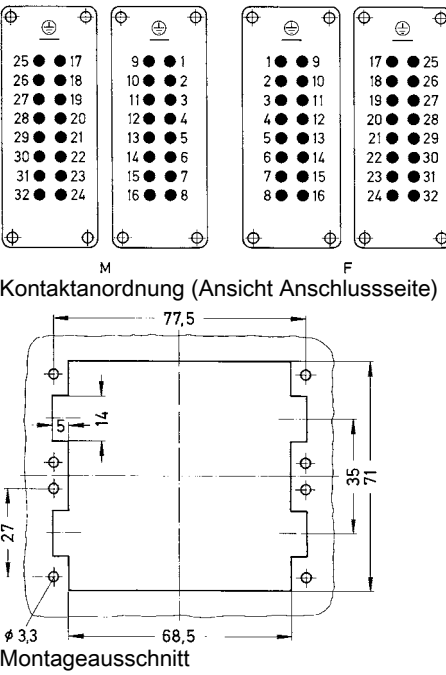
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	<p>0,75 ... 2,5</p>	<p>09 33 032 2601</p>	<p>09 33 032 2701</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

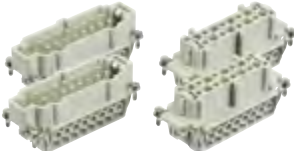
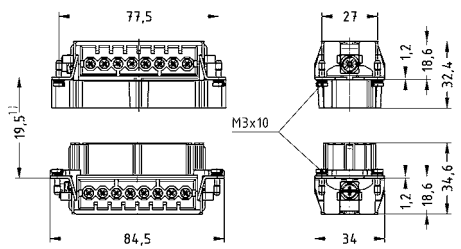
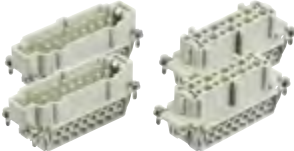
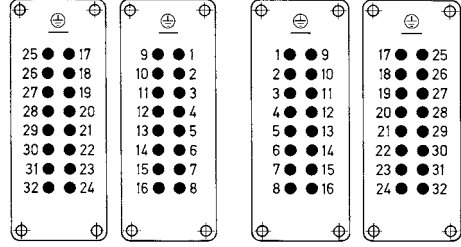
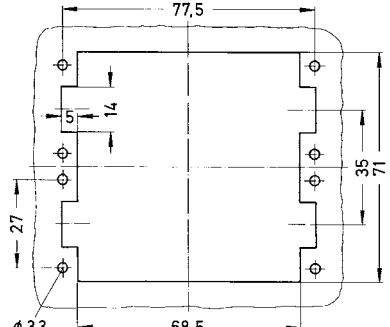
32+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Crimpanschluss, 1 ... 16</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 33 016 2602	09 33 016 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 17 ... 32</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 33 016 2612	09 33 016 2712	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 1 ... 16</p> <p>Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,75 ... 2,5	09 33 016 2601	09 33 016 2701	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, weiterführende Bedruckung, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 17 ... 32</p> <p>Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,75 ... 2,5	09 33 016 2611	09 33 016 2711	 <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

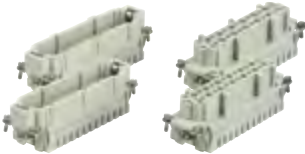
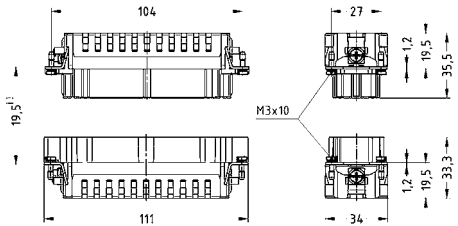
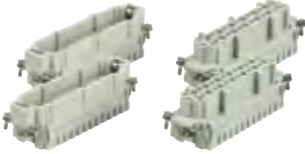
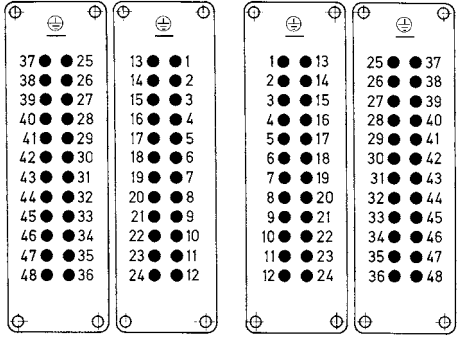
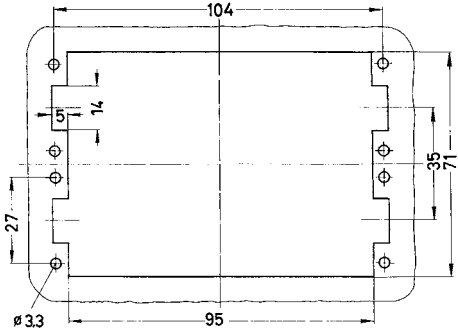
Han
03
10

Kontaktanzahl

48+

16 A 500 V 6 kV 3

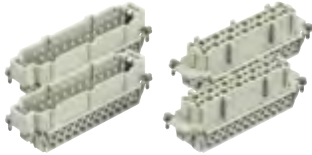
Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Crimpanschluss, 1 ... 24</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 33 024 2602	09 33 024 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 25 ... 48</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 33 024 2612	09 33 024 2712	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Han E/
EE

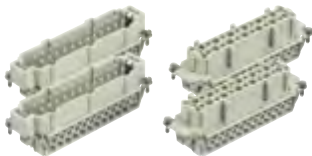
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse

Han E®,
Schraubanschluss,
mit Drahtschutz,
1 ... 24
Kontaktfläche:
versilbert



Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

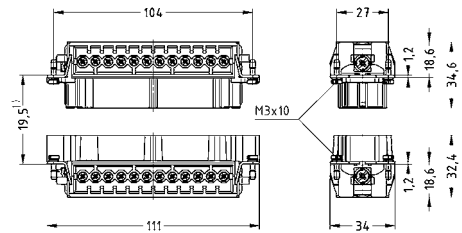
Han E®,
weiterführende Bedruckung,
Schraubanschluss,
mit Drahtschutz,
25 ... 48
Kontaktfläche:
versilbert



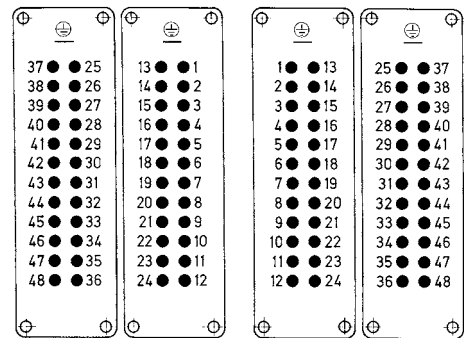
Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

0,75 ... 2,5	09 33 024 2601	09 33 024 2701
0,75 ... 2,5	09 33 024 2611	09 33 024 2711

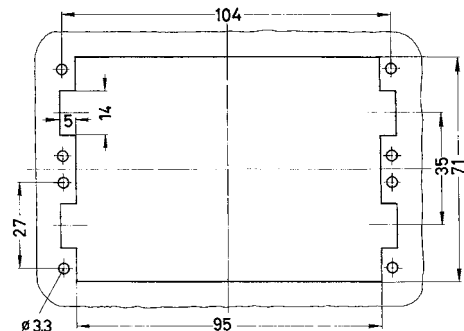
Maßzeichnung
(Maße in mm)



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



Montageausschnitt

Merkmale

- Prozesssichere und zeitsparende Montage dank werkzeugloser Schnellanschlusstechnologie
- Vibrationsgeprüft
- Han® ES Press: einfache Kontaktbrückung durch Steckbrücken im Steckverbinder
- Han® ES Press: schnelle Realisierung von Potenzialvervielfachung sowie Stern- und Dreieck-Brücken
- Han® ESS: zwei Anschlussmöglichkeiten pro Kontakt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24, 32, 48
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

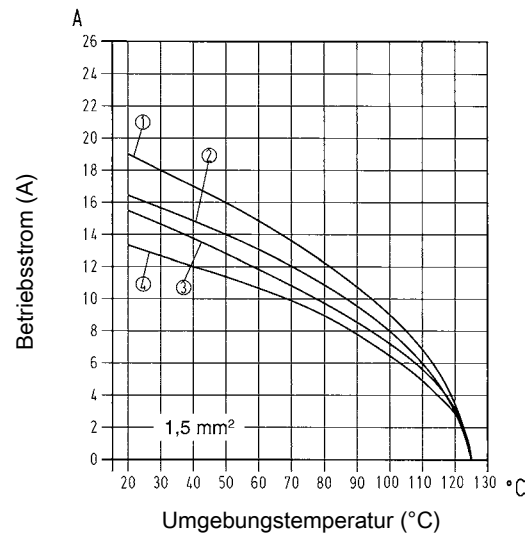
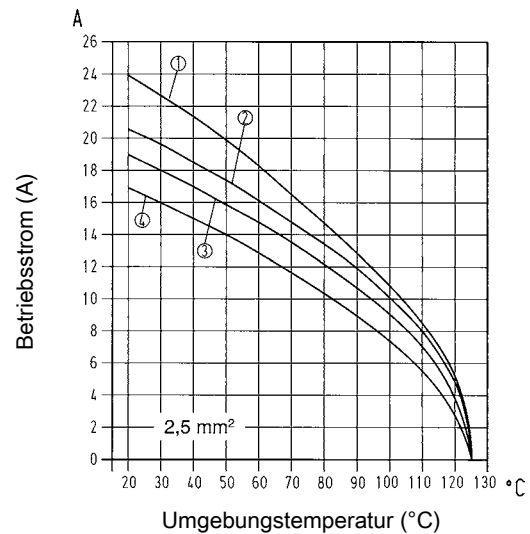
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

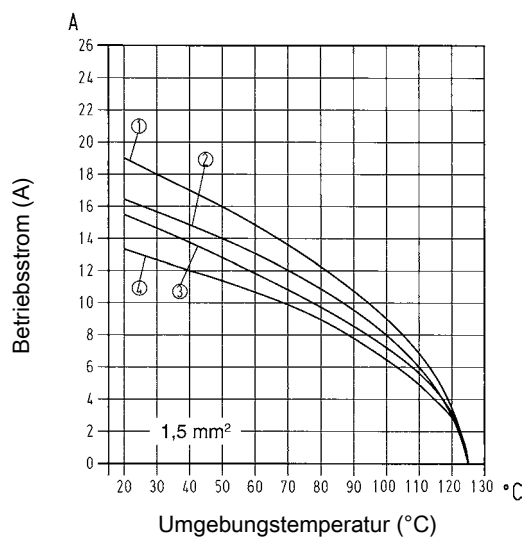
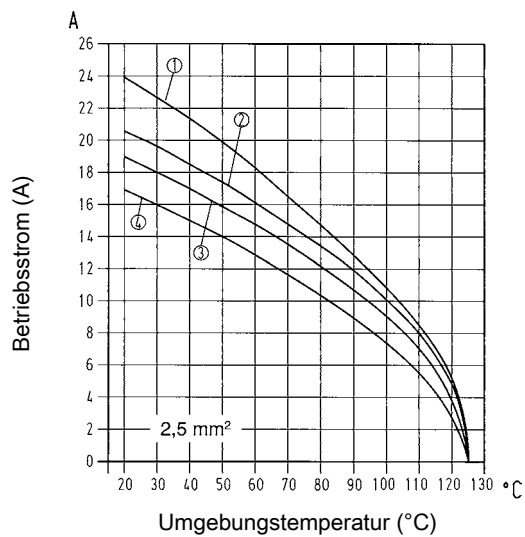
Han® ES



- ① Han® 6 ES
- ② Han® 10 ES
- ③ Han® 16 ES Han® 32 ES
- ④ Han® 24 ES Han® 48 ES

Derating

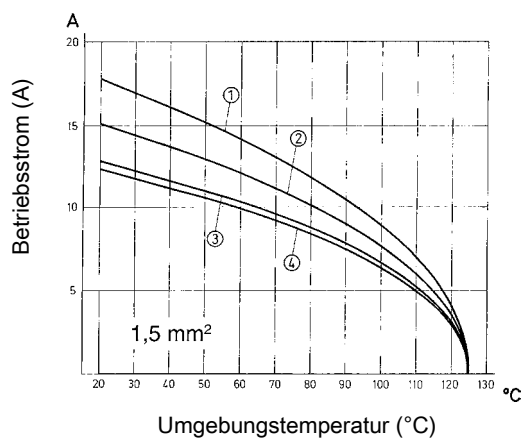
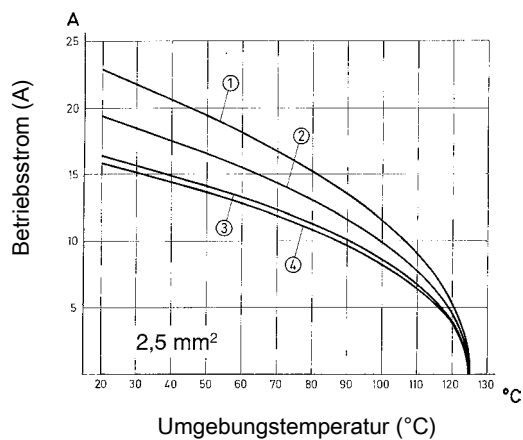
Han® ES Press



- ① Han® 6 ES Press
- ② Han® 10 ES Press
- ③ Han® 16 ES Press Han® 32 ES Press
- ④ Han® 24 ES Press Han® 48 ES Press

Derating

Han® ESS



- ① Han® 6 ESS
- ② Han® 10 ESS
- ③ Han® 16 ESS Han® 32 ESS
- ④ Han® 24 ESS Han® 48 ESS

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Schaltschrankinnenanwendung in Verbindung mit Han-Snap® (siehe Kapitel Han 11)

Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel Han 31)

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm


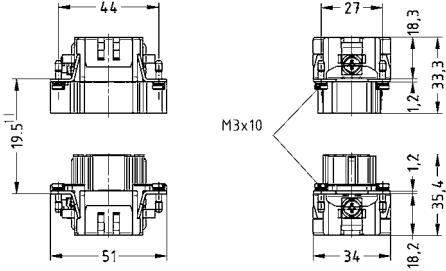

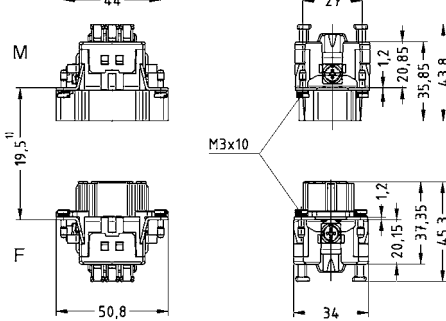
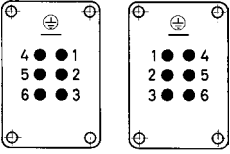
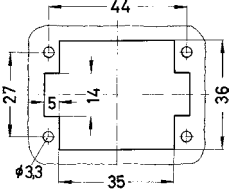
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl


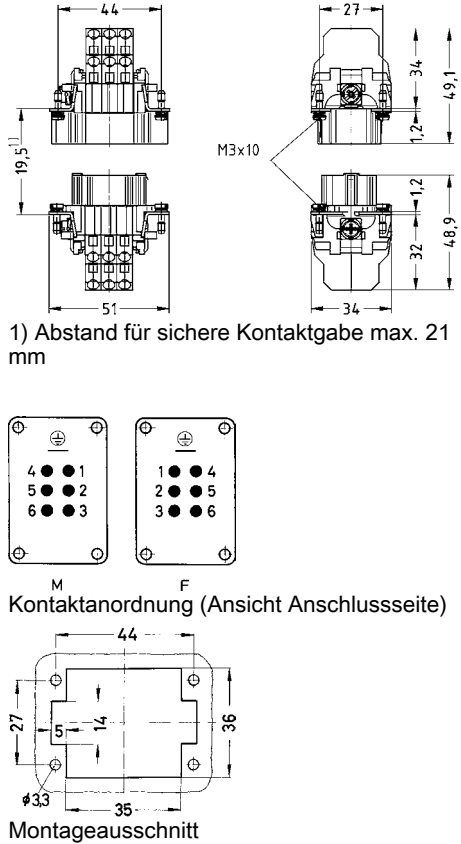
6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 33 006 2616	09 33 006 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 006 2648	09 33 006 2748	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
				<p>M Kontaktanordnung F (Ansicht Anschlussseite)</p>
				<p>Montageausschnitt</p>

Han E/EE


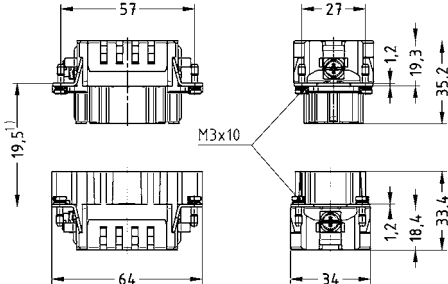

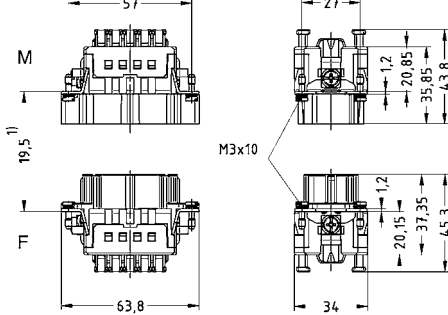
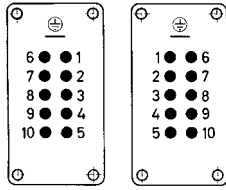
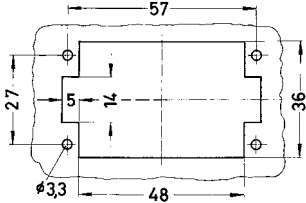
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 006 2672</p>	<p>09 33 006 2772</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl


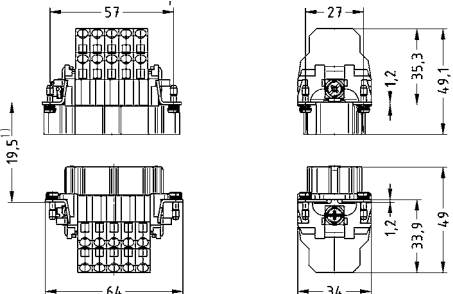
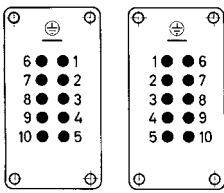
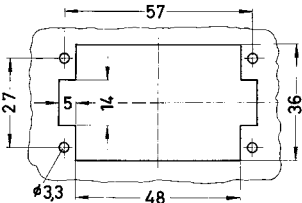
10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 010 2616	09 33 010 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 010 2648	09 33 010 2748	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
				<p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>
				<p>Montageausschnitt</p>

Han E/
EE

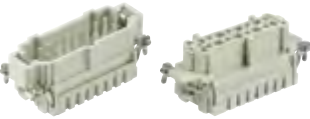
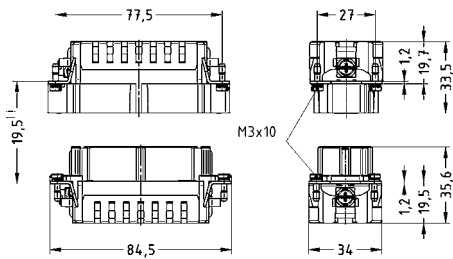

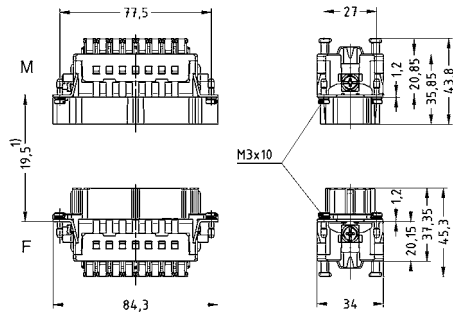
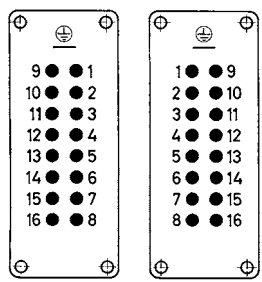
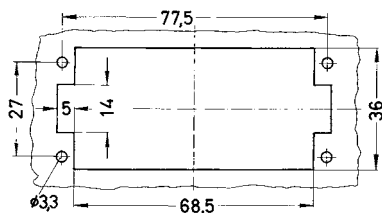
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 010 2672	09 33 010 2772	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 016 2616	09 33 016 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 016 2648	09 33 016 2748	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Han E/
EE

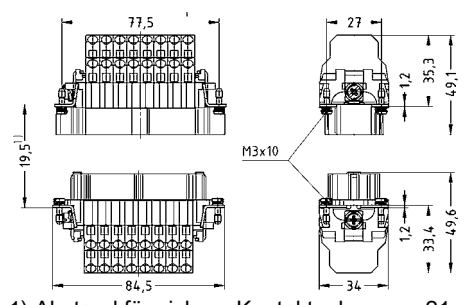
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse



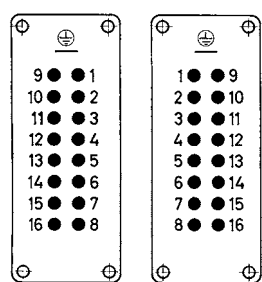
zwei Anschlüsse pro Kontakt
nur für Gehäuse hoher Bauform

0,14 ... 2,5	09 33 016 2672	09 33 016 2772
--------------	----------------	----------------

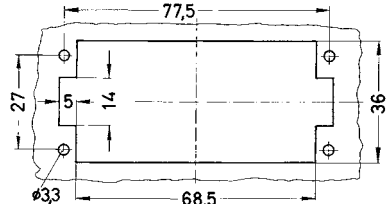
Maßzeichnung
(Maße in mm)



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)




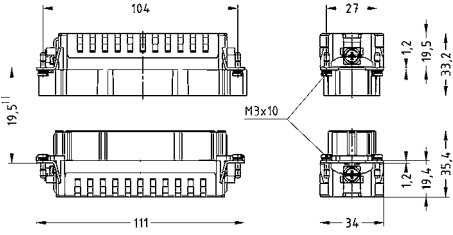

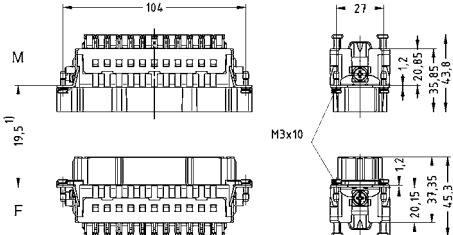
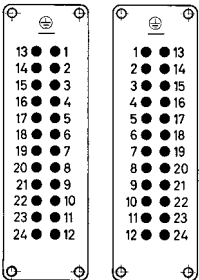
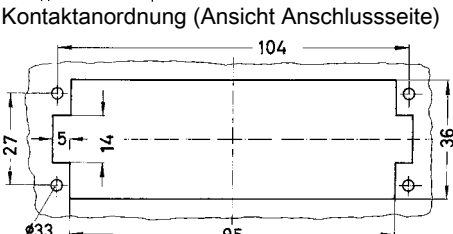
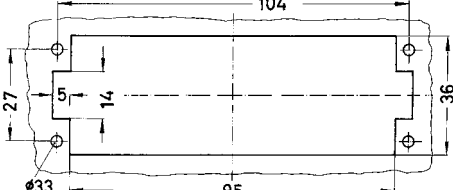
Montageausschnitt

Kontaktanzahl


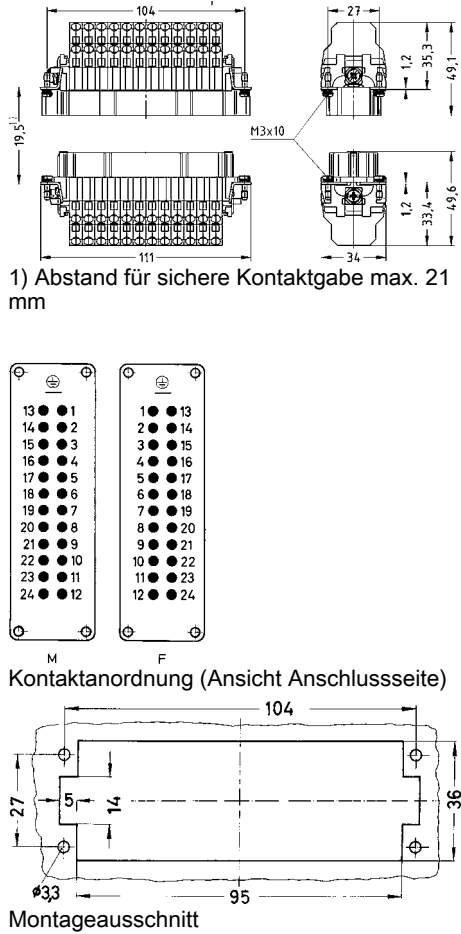
24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 33 024 2616	09 33 024 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 024 2648	09 33 024 2748	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
				<p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> 
<p>Montageausschnitt</p> 				

Han E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 024 2672</p>	<p>09 33 024 2772</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

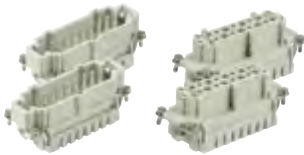
32+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han® ES,
Käfigzugfederanschluss,
1 ... 16
Kontaktfläche:
versilbert

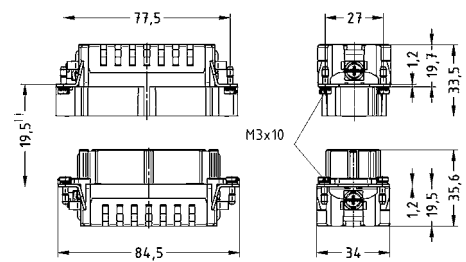


Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

0,14 ... 2,5

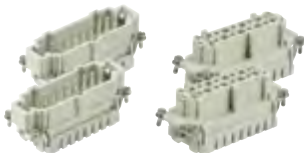
09 33 016 2616

09 33 016 2716



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Han® ES,
weiterführende Bedruckung,
Käfigzugfederanschluss,
17 ... 32
Kontaktfläche:
versilbert

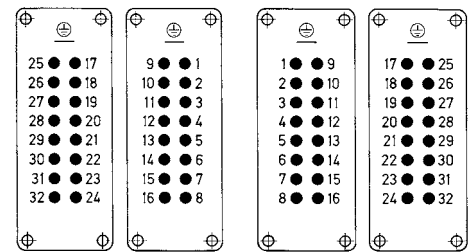


Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

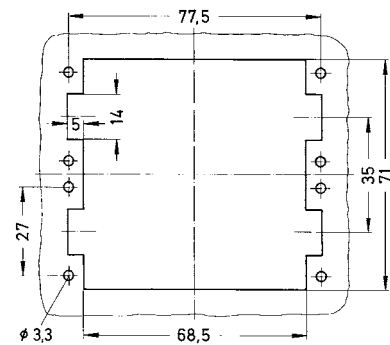
0,14 ... 2,5

09 33 016 2626

09 33 016 2726


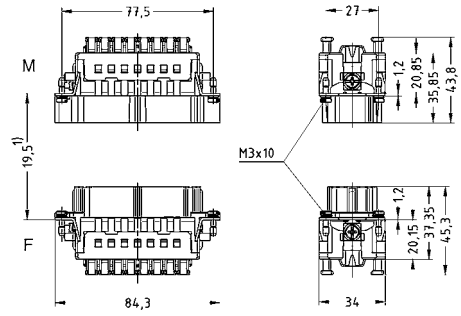

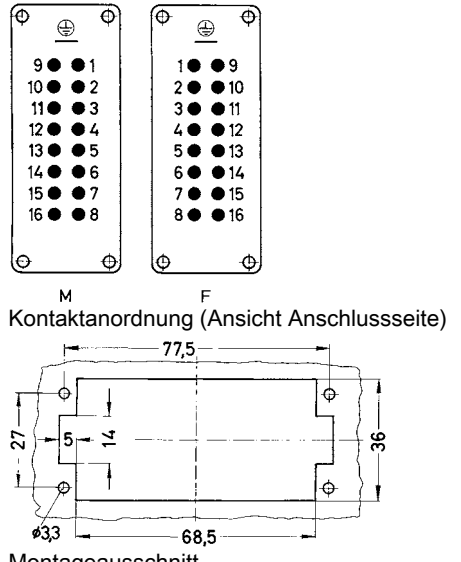


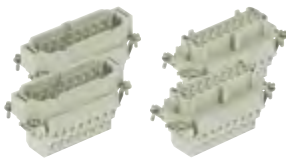
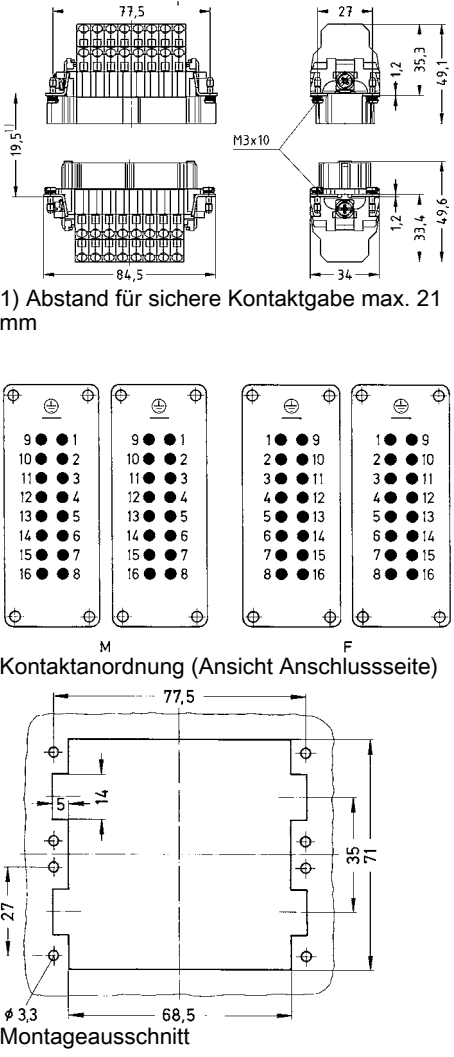
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlusseite)



Montageausschnitt

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 16</p> <p>Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 33 016 2648	09 33 016 2748	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® ES Press, weiterführende Bedruckung, Käfigzugfederanschluss, 17 ... 32</p> <p>Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 33 016 2688	09 33 016 2788	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

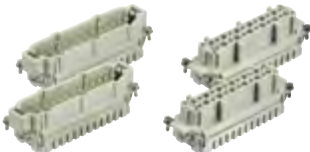
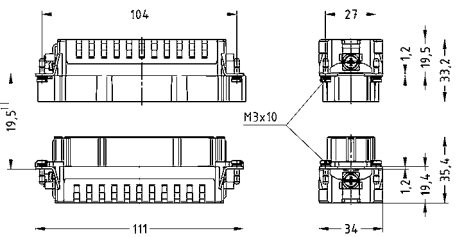
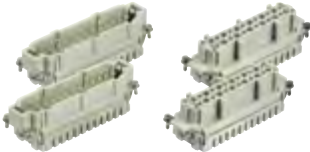
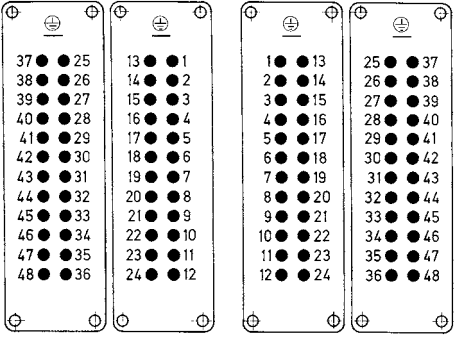
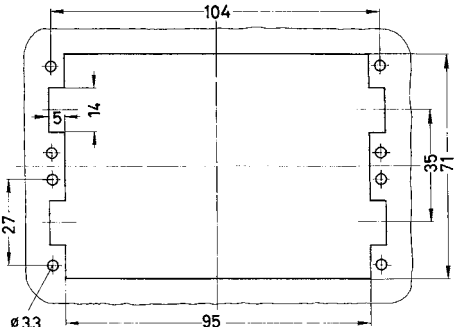
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 16 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 016 2672</p>	<p>09 33 016 2772</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>


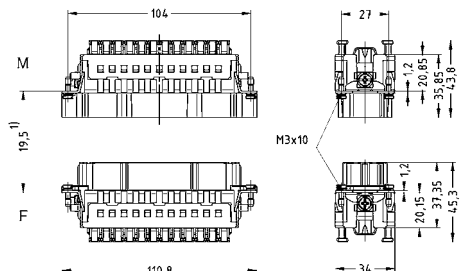

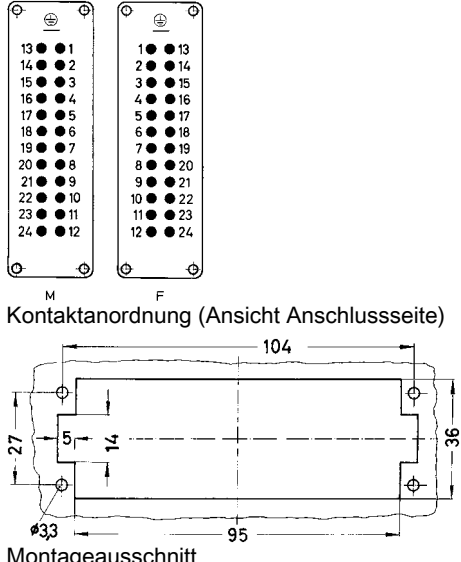
Kontaktanzahl

48+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

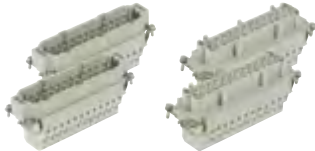
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 24 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 33 024 2616	09 33 024 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® ES, weiterführende Bedruckung, Käfigzugfederanschluss, 25 ... 48 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 33 024 2626	09 33 024 2726	 <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 24</p> <p>Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 33 024 2648	09 33 024 2748	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® ES Press, weiterführende Bedruckung, Käfigzugfederanschluss, 25 ... 48</p> <p>Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 33 024 2688	09 33 024 2788	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Han E/
EE

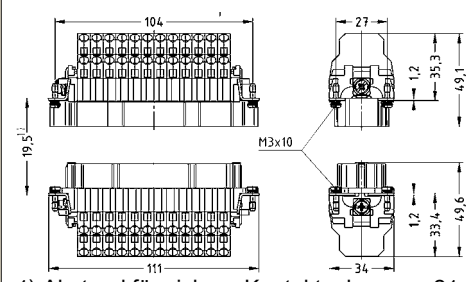
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han® ESS,
Käfigzugfederanschluss,
1 ... 24
Kontaktfläche:
versilbert

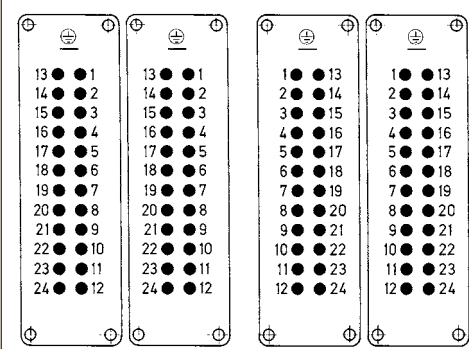


zwei Anschlüsse pro Kontakt
nur für Gehäuse hoher Bauform
Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

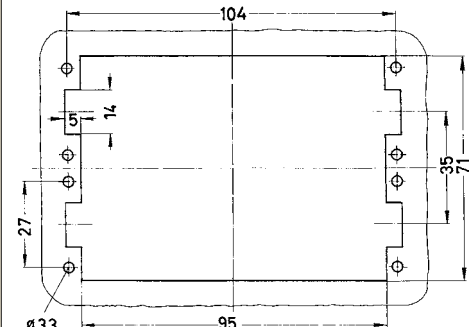
0,14 ... 2,5	09 33 024 2672	09 33 024 2772
--------------	----------------	----------------



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



Montageausschnitt

16 A 500 V 6 kV 3



Han E/
EE

Technische Kennwerte






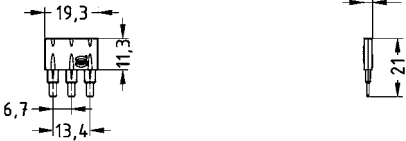
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 5
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör	RAL 3018 (erdbeerrot), RAL 5012 (lichtblau), RAL 5004 (schwarzblau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Hinweise

Beim Einsatz von Steckbrücken im Han® ES Press sind Gehäuse der hohen Bauform zu verwenden.

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ES Press, Steckbrücke, 2x 1, quer, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz	09 33 000 9821 09 33 000 9820 09 33 000 9822
			
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 2, längs, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz	09 33 000 9841 09 33 000 9830 09 33 000 9852
			
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 3, längs, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz	09 33 000 9842 09 33 000 9831 09 33 000 9853
			

Han E/
EE

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 4, längs, Kontaktfläche: verzinkt	blau rot schwarz 09 33 000 9843 09 33 000 9832 09 33 000 9854	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 5, längs, Kontaktfläche: verzinkt	blau rot schwarz 09 33 000 9844 09 33 000 9833 09 33 000 9855	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 8, längs, Kontaktfläche: verzinkt	blau rot schwarz 09 33 000 9847 09 33 000 9836 09 33 000 9858	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 12, längs, Kontaktfläche: verzinkt	blau rot schwarz 09 33 000 9851 09 33 000 9840 09 33 000 9862	

Merkmale

- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten
- Kodierter Kontakteinsatz
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar

Technische Kennwerte

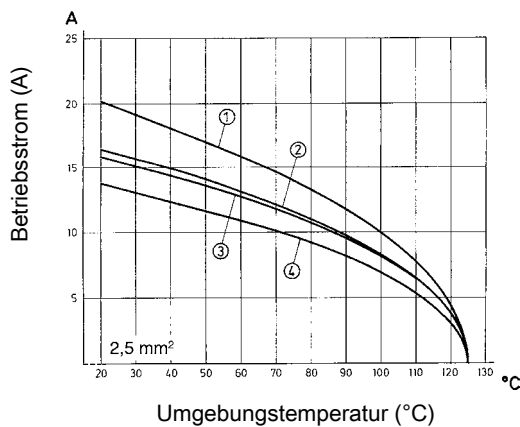
Kontaktanzahl	10, 18, 32, 46, 64, 92
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

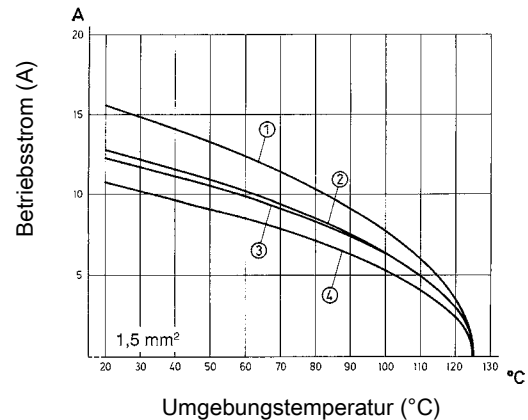
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 10 EE
- ② Han® 18 EE
- ③ Han® 32 EE Han® 64 EE
- ④ Han® 46 EE Han® 92 EE

Derating



- ① Han® 10 EE
- ② Han® 18 EE
- ③ Han® 32 EE Han® 64 EE
- ④ Han® 46 EE Han® 92 EE

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Schaltschrankinnenanwendung in Verbindung mit Han-Snap® (siehe Kapitel Han 11)

Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel Han 31)

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm


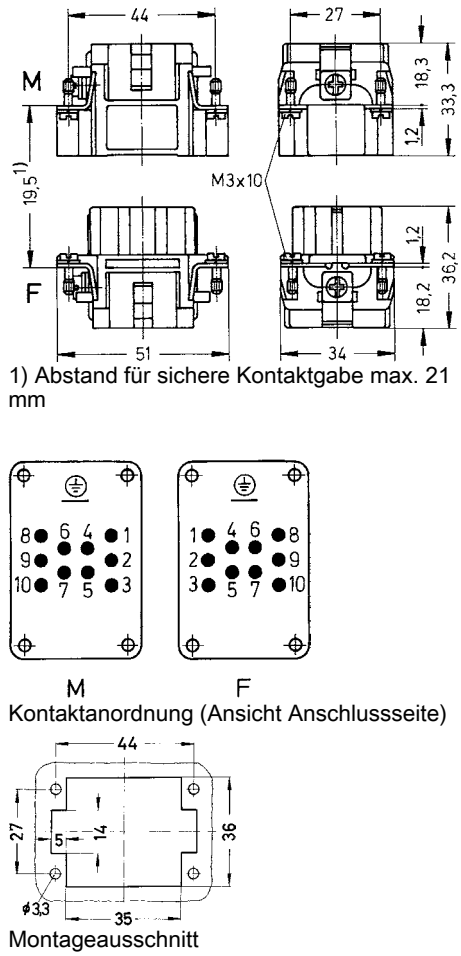
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EE, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 010 3001</p>	<p>09 32 010 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

18+

16 A 500 V 6 kV 3

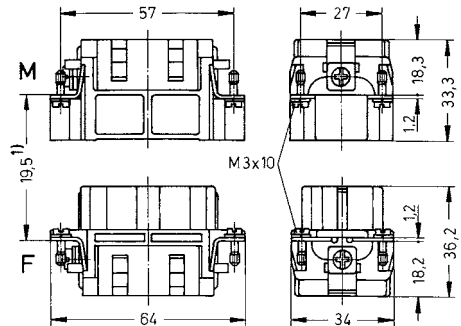
Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

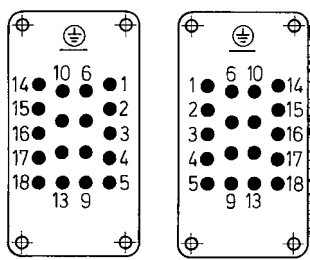
Han® EE,
Crimpanschluss

Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

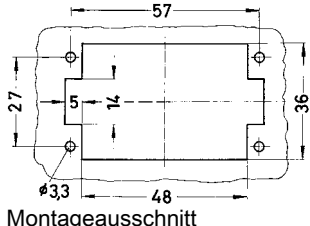
0,14 ... 4 09 32 018 3001 09 32 018 3101



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



M F
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



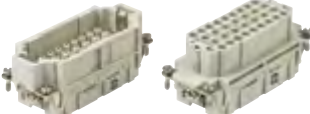
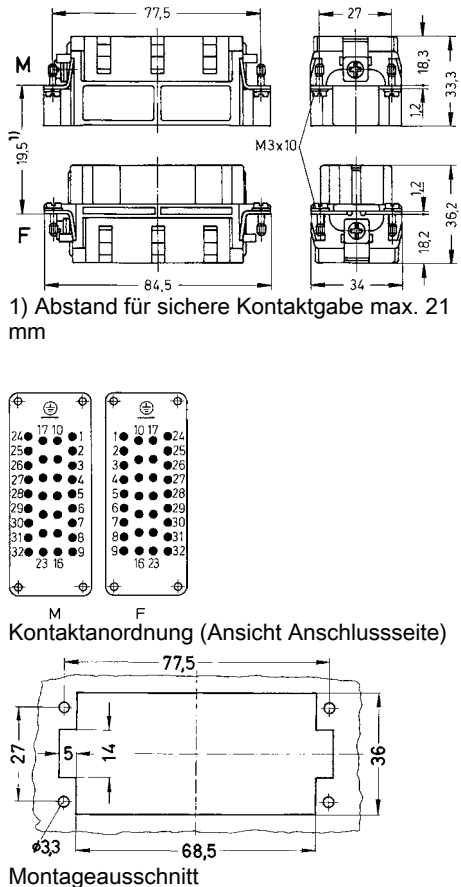
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

32+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE


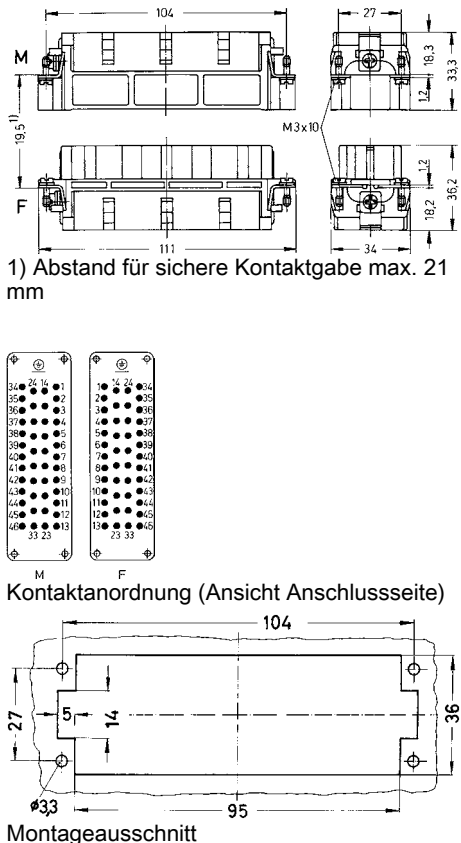
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EE, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 032 3001</p>	<p>09 32 032 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

46+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE


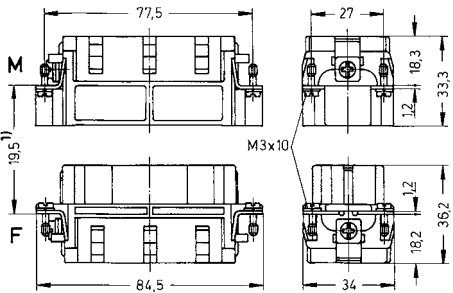
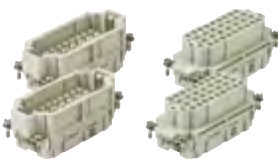
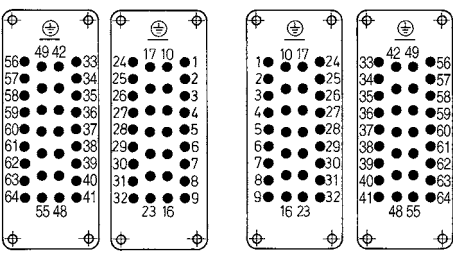
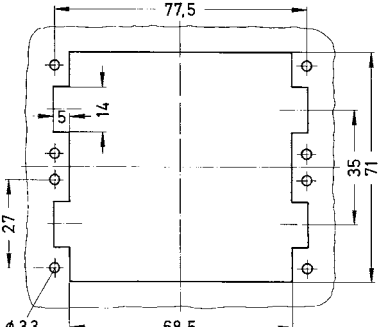
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EE, Crimpschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 046 3001</p>	<p>09 32 046 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

64+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE


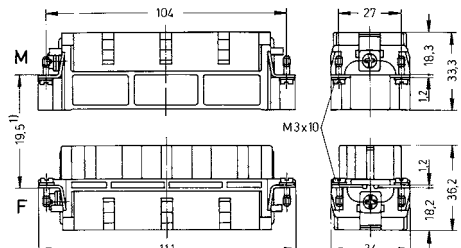
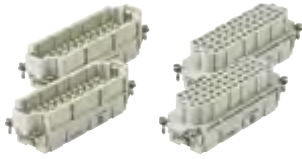
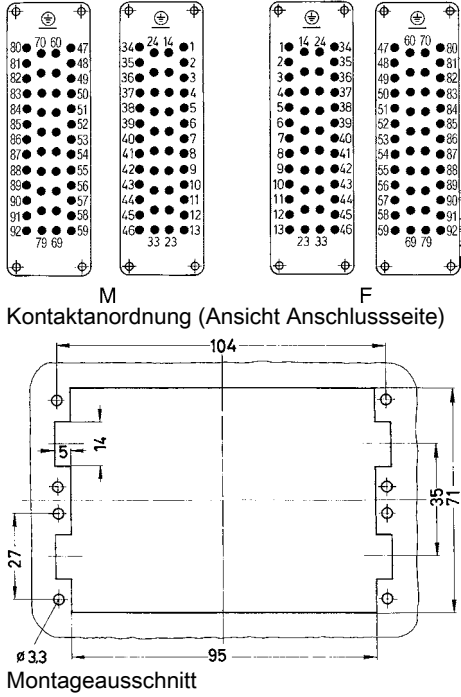
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EE, Crimpanschluss, 1 ... 32</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 32 032 3001	09 32 032 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® EE, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 33 ... 64</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 32 032 3011	09 32 032 3111	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

92+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EE, Crimpanschluss, 1 ... 46</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 32 046 3001	09 32 046 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® EE, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 47 ... 92</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 32 046 3011	09 32 046 3111	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Merkmale

- Höchste Packungsdichte an Crimpkontakten
- Kodierter Kontakteinsatz
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar

Technische Kennwerte

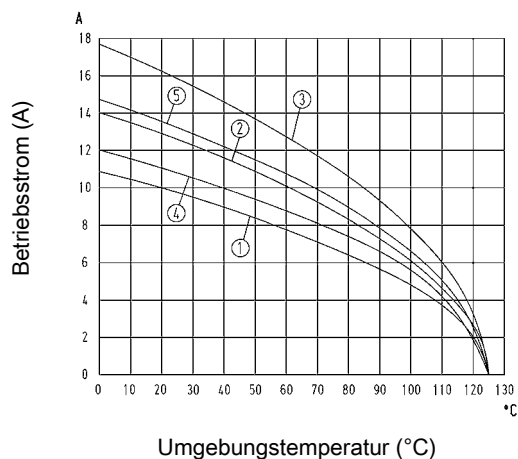
Kontaktanzahl	40, 64
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 64 EEE / 1,5 mm²
- ② Han® 64 EEE / 2,5 mm²
- ③ Han® 64 EEE / 4 mm²
- ④ Han® 40 EEE / 1,5 mm²
- ⑤ Han® 40 EEE / 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Schalterschrankinnenanwendung in Verbindung mit Han-Snap® (siehe Kapitel Han 11)

Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel Han 31)

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm


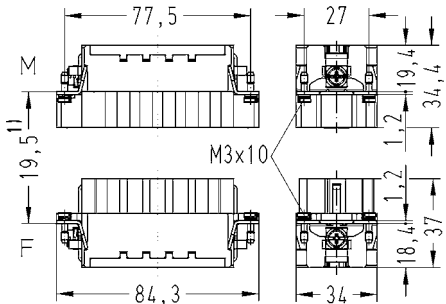
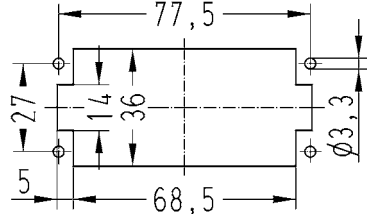
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

40+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE


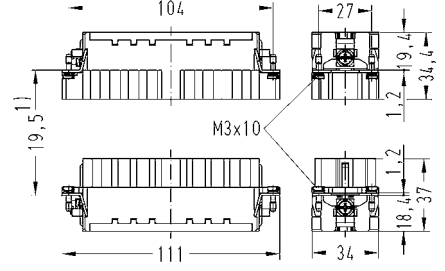
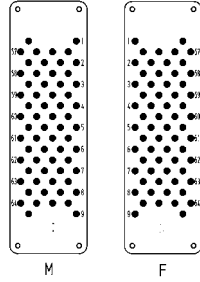
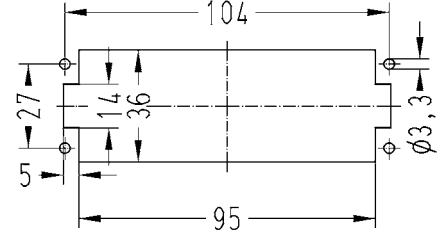
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EEE, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 040 3001</p>	<p>09 32 040 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

64+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EEE, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 064 3001</p>	<p>09 32 064 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise


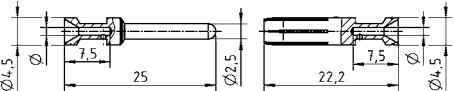

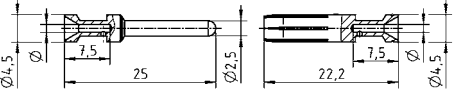
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


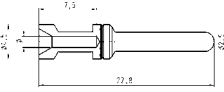

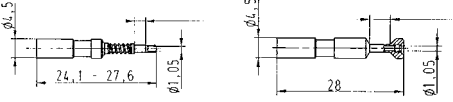

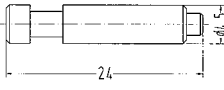
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																										
		Stift	Buchse																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																												
	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																											
	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																											
	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																											
	1 mm ²	AWG 18	1 Rille																											
	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																											
	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																											
	3 mm ²	AWG 12	breite Rille																											
	4 mm ²	AWG 12	keine Rille																											
0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																												
0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																												
1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																												
1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																												
2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																												
3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																												
4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																												
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																												
	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																											
	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																											
	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																											
	1 mm ²	AWG 18	1 Rille																											
	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																											
	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																											
	3 mm ²	AWG 12	breite Rille																											
	4 mm ²	AWG 12	keine Rille																											
0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																												
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																												
1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																												
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																												
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																												
4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																												

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,75-1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,75-1 mm ² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze														
0,75-1 mm ² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm														
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm														
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm														
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3311	20 10 001 3321	 <p>Crimpbereich</p>												
Han E®, Han® EE, Han® EEE, Kodierstift  <p>nur für Crimpeinsätze mit Verlust eines Kontaktes</p>			09 33 000 9954													

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han Hv E®
Han® 16 / 32 Hv E
Han® Hv ES
Kontakte
Gehäuse

Han 04.3
Han 04.9
Han 04.12
Han 04.18
Han 04.19

Han
Hv E

Han
Hv E

Standard-Gehäuse Han[®] B

Geeignet für
Han[®] Hv ES Käfigzugfederanschluss
und Han Hv E[®] Crimpanschluss

Kodiersteg



Spezial-Gehäuse Han Hv E[®]

Geeignet für
Han Hv E[®] Schraubanschluss

Kodierung Han Hv E[®]

Isolation
zur Erhöhung der
Spannungsfestigkeit



Merkmale

- Anwendung im Hochspannungsbereich bis 830 V
- in mehreren Anschlusstechniken erhältlich

Technische Kennwerte

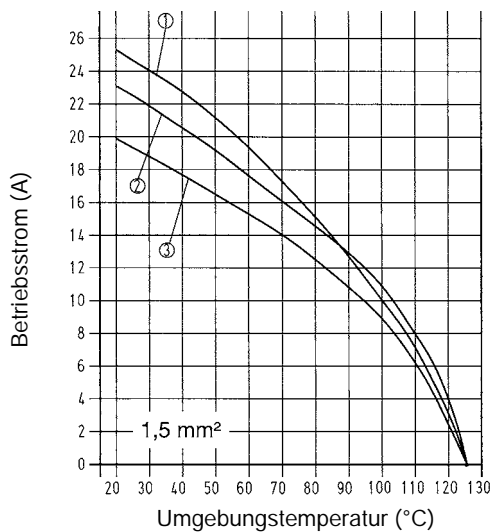
Kontaktanzahl	3, 6, 10, 12, 20
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Schaltkontakte, + 4 zusätzliche Schaltkontakte
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

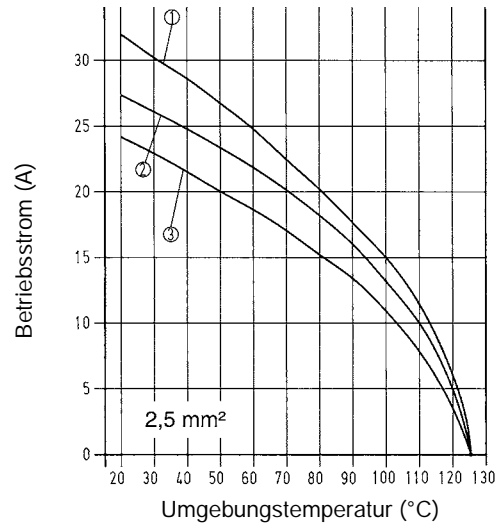
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 3 Hv E
- ② Han® 6 / 12 Hv E
- ③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

Derating



- ① Han® 3 Hv E
- ② Han® 6 / 12 Hv E
- ③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Für Han Hv E® Schraubanschluss sind spezielle Han Hv E® Gehäuse notwendig

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

3+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E


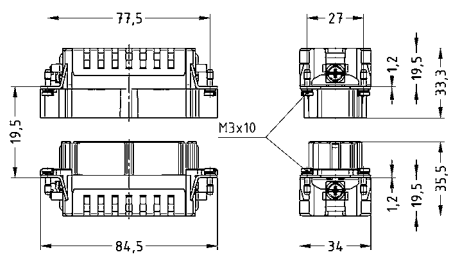

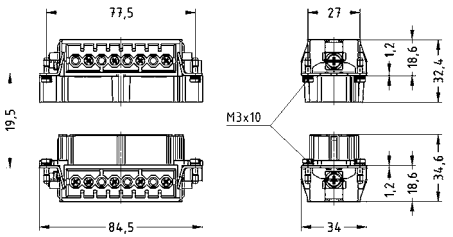
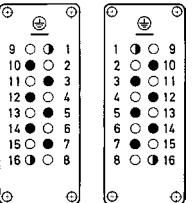
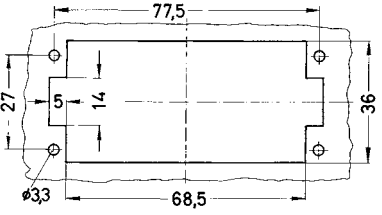
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han Hv E®, Crimpanschluss</p> <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,5 ... 4	09 34 003 2602	09 34 003 2702	
<p>Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert</p>	0,75 ... 2,5	09 34 003 2601	09 34 003 2701	 <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 3 Hv E</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

6+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han Hv E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,5 ... 4	09 34 006 2602	09 34 006 2702	
<p>Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 34 006 2601	09 34 006 2701	  <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 6 Hv E</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

10+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han Hv E®,
Crimpanschluss

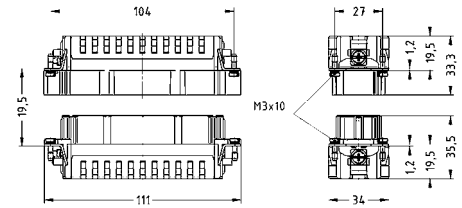


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,5 ... 4

09 34 010 2602

09 34 010 2702



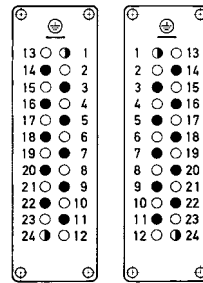
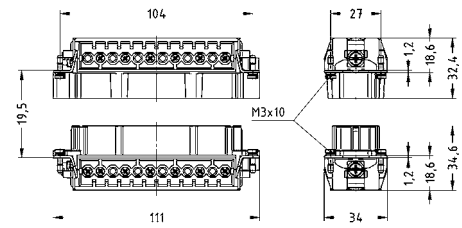
Han Hv E®,
Schraubanschluss,
mit Drahtschutz,
Kontaktfläche:
versilbert



0,75 ... 2,5

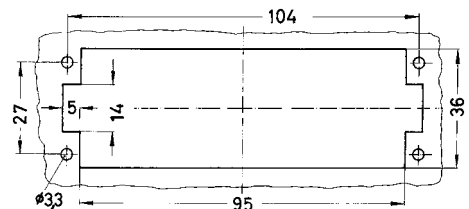
09 34 010 2601

09 34 010 2701



M F
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han® 10 Hv E

- ◆ Leistungskontakte
- Schaltkontakt
- Leerstelle



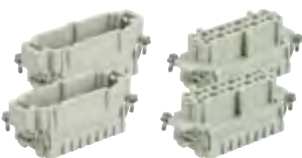
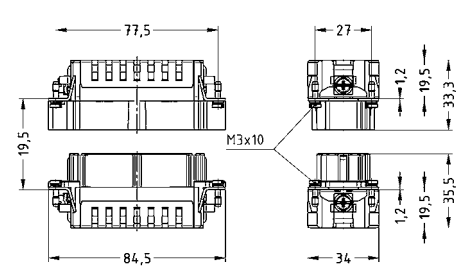
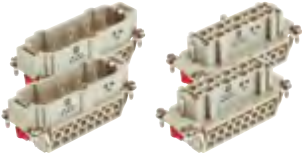
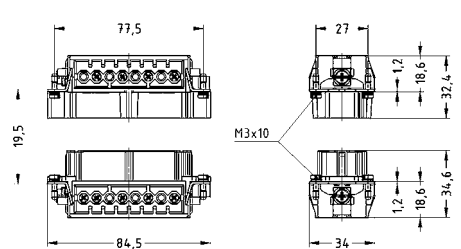
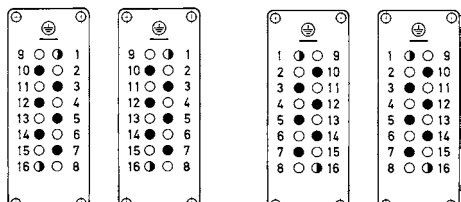
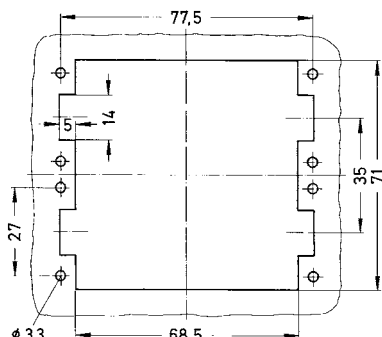
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

12+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 4 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

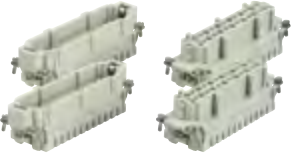
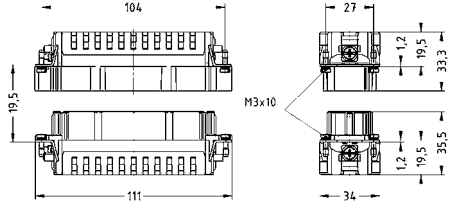

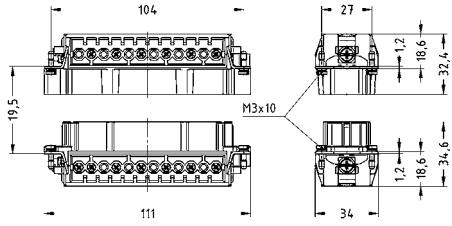
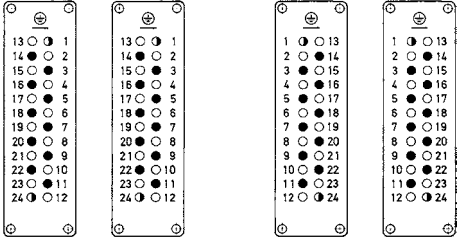
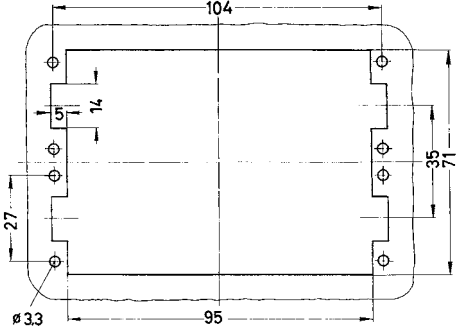
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han Hv E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,5 ... 4	09 34 006 2602	09 34 006 2702	
<p>Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,75 ... 2,5	09 34 006 2601	09 34 006 2701	  <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 12 Hv E</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

20+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 4 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han Hv E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,5 ... 4	09 34 010 2602	09 34 010 2702	
<p>Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,75 ... 2,5	09 34 010 2601	09 34 010 2701	  <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 20 Hv E</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Merkmale

- Anwendung im Hochspannungsbereich bis 690 V
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Technische Kennwerte

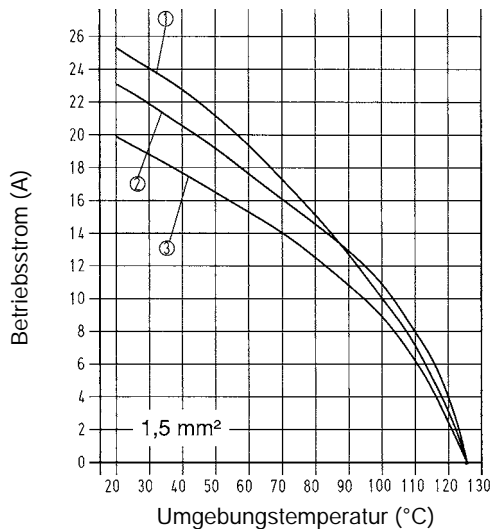
Kontaktanzahl	16, 32
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Schaltkontakte, + 4 zusätzliche Schaltkontakte
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Lei- ter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Lei- ter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

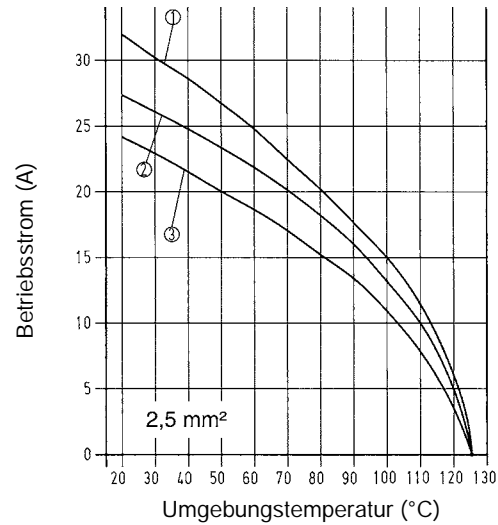
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 3 Hv E
- ② Han® 6 / 12 Hv E
- ③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

Derating



- ① Han® 3 Hv E
- ② Han® 6 / 12 Hv E
- ③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Für Han Hv E® Schraubanschluss sind spezielle Han Hv E® Gehäuse notwendig

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm


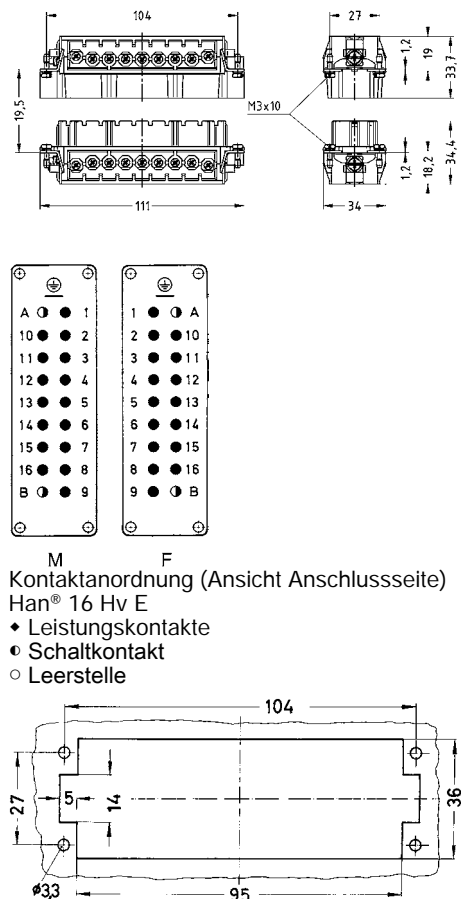
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

16+

16 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	<p>0,75 ... 2,5</p>	<p>09 34 016 2601</p>	<p>09 34 016 2701</p>	 <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 16 Hv E</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Han
04
10

Kontaktanzahl

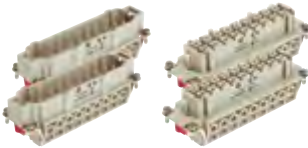
32+

16 A 400/690 V 6 kV 3
+ 4 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han Hv E®,
Schraubanschluss,
mit Drahtschutz,
Kontaktfläche:
versilbert

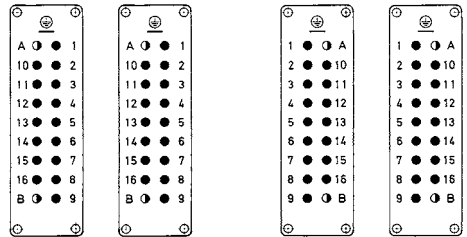
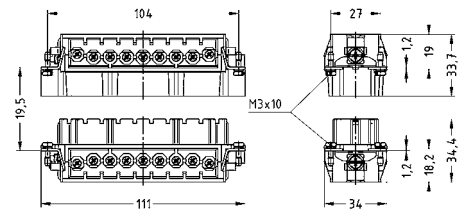


Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

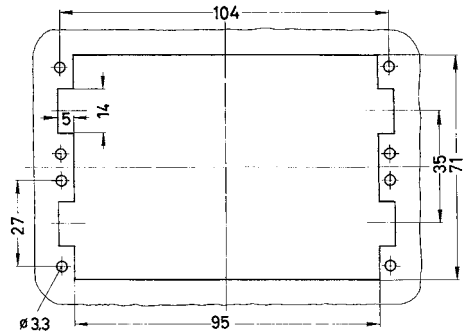
0,75 ... 2,5

09 34 016 2601

09 34 016 2701



M **F**
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han® 32 Hv E
◆ Leistungskontakte
● Schaltkontakt
○ Leerstelle



Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Merkmale

- Anwendung im Hochspannungsbereich bis 830 V
- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Vibrationsgeprüft

Technische Kennwerte

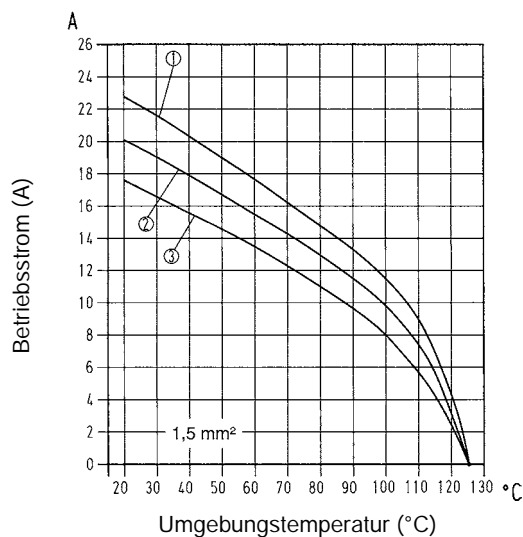
Kontaktanzahl	3, 6, 10, 12, 20
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Schaltkontakte, + 4 zusätzliche Schaltkontakte
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

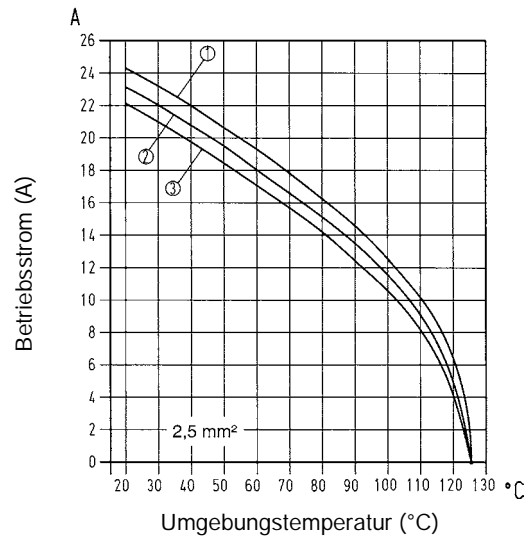
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 3 Hv ES
 ② Han® 6 Hv ES / Han® 12 Hv ES
 ③ Han® 10 Hv ES / Han® 20 Hv ES

Derating



- ① Han® 3 Hv ES
 ② Han® 6 Hv ES / Han® 12 Hv ES
 ③ Han® 10 Hv ES / Han® 20 Hv ES

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Nicht steckkompatibel zu Han Hv E® Schraub-/Crimpanschluss

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

3+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---	------------------------	--------	------------------------------

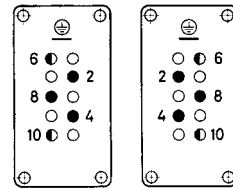
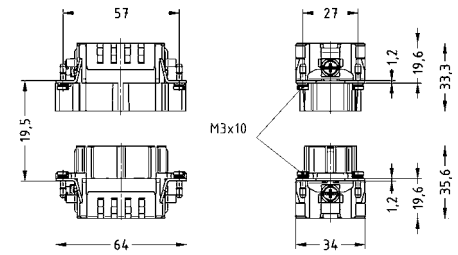
Han® Hv ES,
Käfigzugfederanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert



0,14 ... 2,5

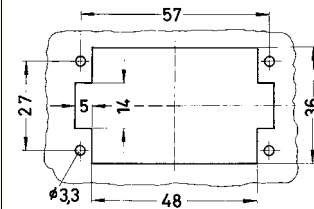
09 34 003 2616

09 34 003 2716



M F
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han® 3 Hv ES

- ◆ Leistungskontakte
- Schaltkontakt
- Leerstelle




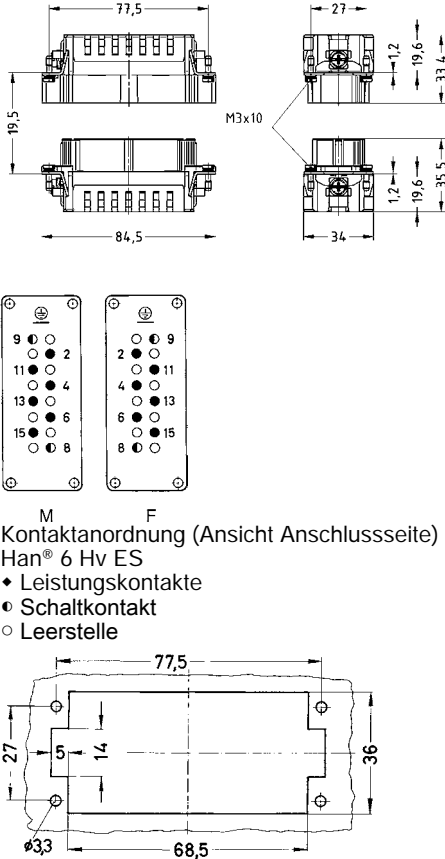
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

6+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

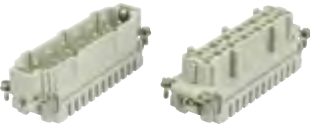
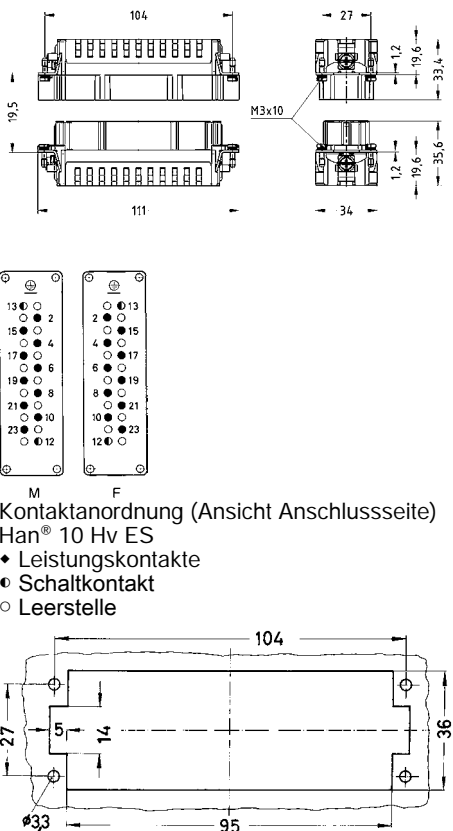
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® Hv ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 34 006 2616</p>	<p>09 34 006 2716</p>	 <p>M3x10</p> <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 6 Hv ES</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

10+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

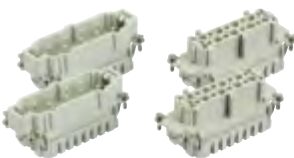
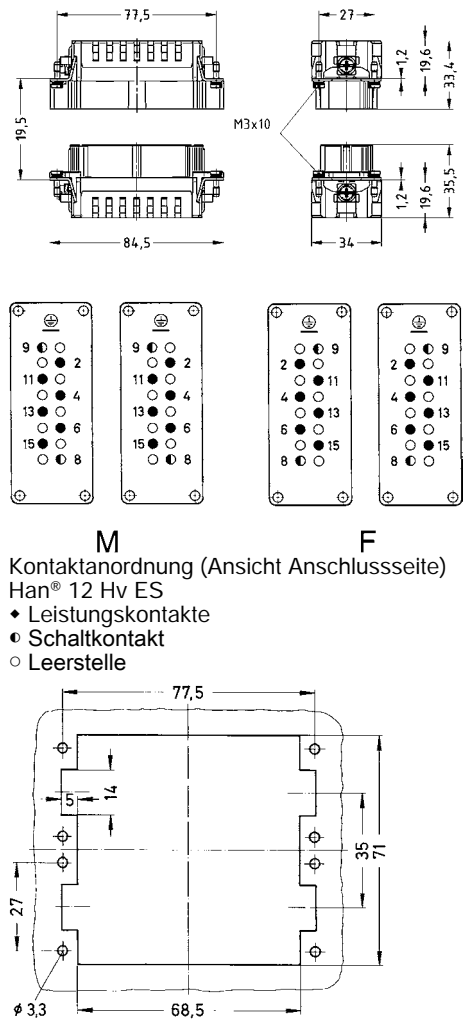
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® Hv ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 34 010 2616</p>	<p>09 34 010 2716</p>	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 10 Hv ES</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

12+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 4 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® Hv ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 34 006 2616</p>	<p>09 34 006 2716</p>	 <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 12 Hv ES</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakte ○ Leerstelle <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

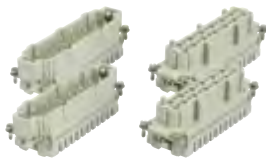
20+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 4 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

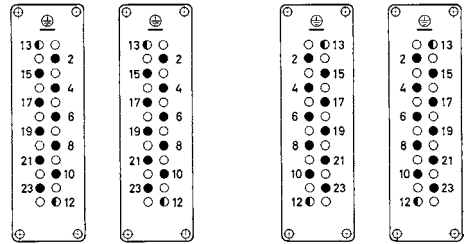
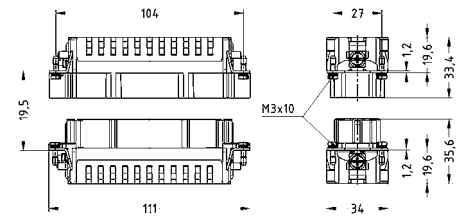
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han® Hv ES,
Käfigzugfederanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert

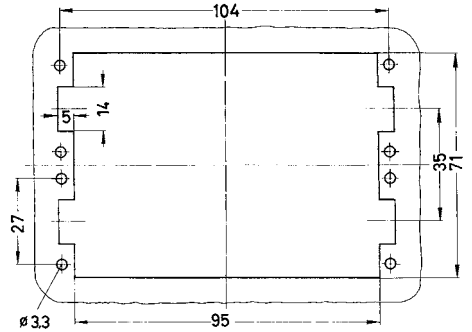


Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

0,14 ... 2,5 09 34 010 2616 09 34 010 2716



M **F**
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han® 20 Hv ES
◆ Leistungskontakte
● Schaltkontakt
○ Leerstelle



Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


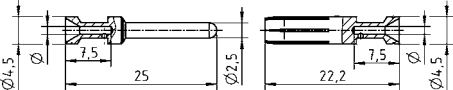
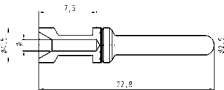

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																																							
		Stift	Buchse																																								
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th colspan="2">Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p> <p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,75-1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,75-1 mm ²	AWG 18	1,45 mm	1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm
	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																																									
	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																																								
	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																																								
	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																																								
	1 mm ²	AWG 18	1 Rille																																								
	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																																								
	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																																								
	3 mm ²	AWG 12	breite Rille																																								
	4 mm ²	AWG 12	keine Rille																																								
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																																									
0,75-1 mm ²	AWG 18	1,45 mm																																									
1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm																																									
2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm																																									
0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																																									
1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																																									
1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																																									
2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																																									
3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																																									
4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																																									
Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 1	09 33 000 6109																																									
	1,5	09 33 000 6110																																									
	2,5	09 33 000 6111																																									

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL



Hinweise

Spezial-Gehäuse für Han Hv E® Schraubanschluss

Standard-Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Spezial-Gehäuse für Han Hv E® Schraubanschluss
Querbügel


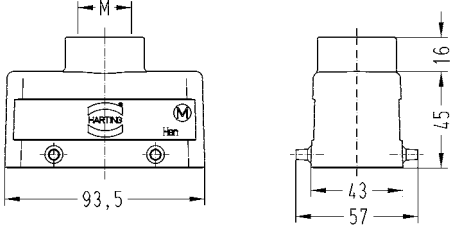

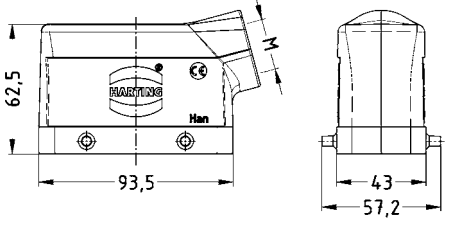

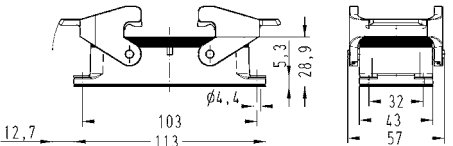

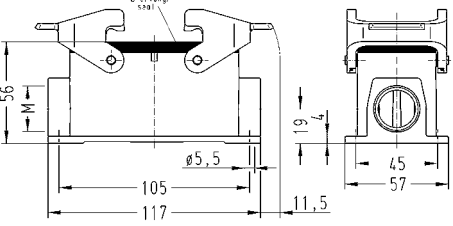

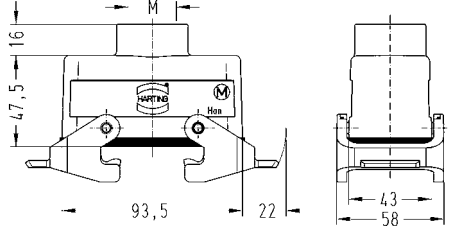
Han
Hv E

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han Hv E®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M20 1x M25	19 34 003 0420 19 34 003 0421	
Han Hv E®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M20	19 34 003 0520	
Han Hv E®, Anbaugeschäule, Han-Easy Lock®, IP65		09 34 003 0301	
Han Hv E®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	2x M20	19 34 003 0270	
Han Hv E®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	1x M20 1x M25	19 34 003 0730 19 34 003 0731	

Han
04
20


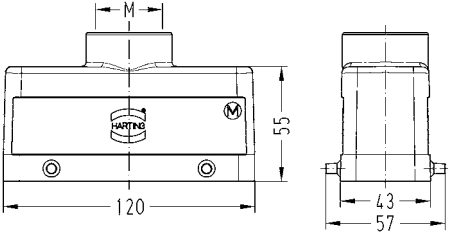

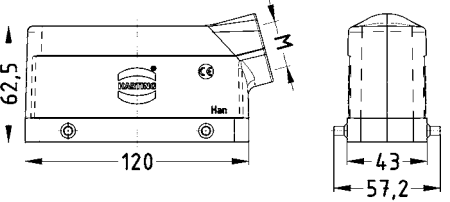

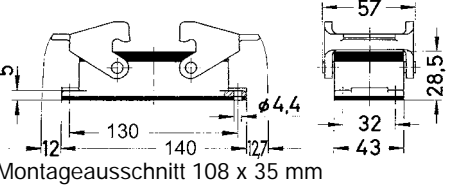

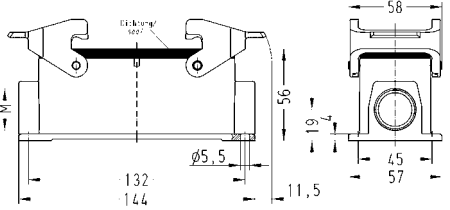

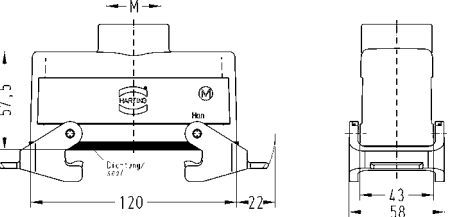
Spezial-Gehäuse für Han Hv E® Schraubanschluss
Querbügel

Han
Hv E

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han Hv E®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25	19 34 006 0421	
Han Hv E®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25	19 34 006 0521	
Han Hv E®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 34 006 0301	 <p>Montageausschnitt 82 x 35mm</p>
Han Hv E®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M25	19 34 006 0271	
Han Hv E®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32	19 34 006 0731 19 34 006 0732	

Spezial-Gehäuse für Han Hv E® Schraubanschluss
Querbügel

Han
Hv E

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han Hv E®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32	19 34 010 0422	
Han Hv E®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25	19 34 010 0521	
Han Hv E®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 34 010 0301	 <p>Montageausschnitt 108 x 35 mm</p>
Han Hv E®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M25	19 34 010 0271	
Han Hv E®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32	19 34 010 0732	

Inhaltsverzeichnis

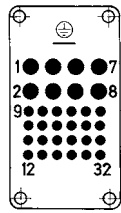
Seite

Han® K 4/4 Axialschraub / Käfigzugfeder	Han 05.8
Han® K 8/24 Crimp	Han 05.11
Han® K 32/55 Crimp	Han 05.15
Han® K 4/0 Schraub	Han 05.18
Han® K 4/2 Schraub	Han 05.20
Han® K 6/12 Crimp	Han 05.22
Han® K 6/12 Axialschraub / Schraub	Han 05.25
Han® K 6/36 Crimp	Han 05.27
Han® K 12/2 Crimp	Han 05.30
Han® K 9/9/18 Crimp	Han 05.33
Han® K 4/8 Schraub	Han 05.36
Han® K 6/6 Crimp	Han 05.38
Han® K 6/6 Axialschraub / Schraub	Han 05.41
Han® K 8/0 Axialschraub	Han 05.43

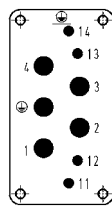
Bau-
größe Beschreibung

Han-
Com

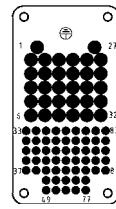
10 B



Han® K 8/24
Power 16 A / 230/400 V
Signal 10 A / 160 V

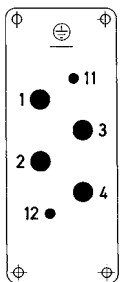


Han® K 4/4
63 A / 690 V
16 A / 230 V

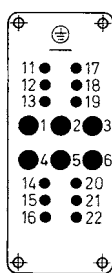


Han® K 32/55
10 A / 250 V
4 A / 50 V

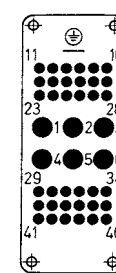
16 B



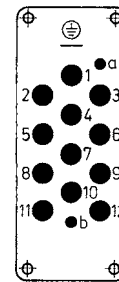
Han® K 4/0, 4/2
Power 80 A / 830 V
Power 16 A / 400 V



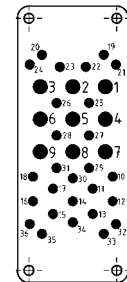
Han® K 6/12
40 A / 690 V
10 A / 230/400 V



Han® K 6/36
40 A / 690 V
10 A / 160 V

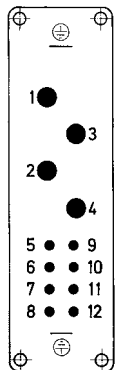


Han® K 12/2
40 A / 690 V
10 A / 250 V

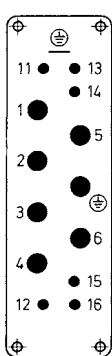


Han® K 9/9/18
40 A / 830 V
16 A / 830 V
10 A / 250 V

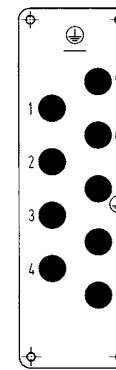
24 B



Han® K 4/8
Power 80 A / 400 V
Signal 16 A / 400 V



Han® K 6/6
100 A / 690 V
16 A / 400 V



Han® K 8/0
100 A / 690 V

32 B

Passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 16 B

48 B

Passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 24 B

Programmübersicht

Typ	Technische Kennwerte								Passende Gehäuse
	Leistungsbereich				Steuerungsbereich				Baugröße
	Kontaktanzahl	A	V ~	Leiteranschluss	Kontaktanzahl	A	V ~	Leiteranschluss	
Han® K 4/0	4+PE	80	830	Schraub	—	—	—	—	16 B, 32 B
Han® K 4/2	4+PE	80	830	Schraub	2	16	400	Schraub	16 B, 32 B
Han® K 4/4	4+PE	63	690	Axialschraub	4	16	250	Käfigzugfeder	10 B
Han® K 4/8	4+PE	80	400	Schraub	8	16	400	Schraub	24 B, 48 B
Han® K 6/6	6+PE	100	690	Crimp	6	16	400	Crimp	24 B, 48 B
Han® K 6/6	6+PE	100	690	Axialschraub	6	16	400	Schraub	24 B, 48 B
Han® K 6/12	6+PE	40	690	Crimp	12	10	230/400	Crimp	16 B, 32 B
Han® K 6/12	6+PE	40	690	Axialschraub	12	10	230/400	Schraub	16 B, 32 B
Han® K 6/36	6+PE	40	690	Crimp	36	10	160	Crimp	16 B, 32 B
Han® K 8/0	8+PE	100	690	Axialschraub	—	—	—	—	24 B, 48 B
Han® K 8/24	8+PE	16	230/400	Crimp	24	10	160	Crimp	10 B
Han® K 12/2	12+PE	40	690	Crimp	2	10	250	Crimp	16 B, 32 B
Han® K 9/9/18	9+9+PE	40/16	830	Crimp	18	10	250	Crimp	16 B, 32 B
Han® K 32/55	32+PE	10	250	Crimp	55	4	50	Crimp	10 B

Typ-Bezeichnung

Han® K 6/12

Han® Industriesteckverbinder Han®
 K Baureihe Han® K / Han-Com®
 6 Anzahl der Leistungskontakte
 12 Anzahl der Steuerungskontakte

Kennzeichnung der Kontaktposition

Han® K Steckverbinder von 1 bis ... (Leistungsbereich)
 von 11 bis... (Steuerungsbereich)

Ausnahmen:

Han® K 4/8 und Han® K 8/24 von 1 bis ... (fortlaufend)
 Han® K 12/2 von 1 bis 12 (Leistungsbereich)
 mit „a“ und „b“ (Steuerungsbereich)

Hinweis für Anwender

Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem Kabel und/oder beispielsweise einem Steckverbinder gilt:
 DIN VDE 0100-410/10.2018 § 414.4 und DIN EN 60204-1/06.2007 § 13.1.3

Zubehör

Crimpwerkzeuge Kapitel 90
 Kabelverschraubungen Kapitel 80
 Kodierung der Gehäuse Kapitel 80
 Klebeschild nach CSA Kapitel 80
 Han-Snap® Kapitel 11
 Leiterplattenadapter Kapitel 80

Han-Com

Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Schritt 1:

Signalkontakte:
Schraubendreher (0,5 x 3,5) in rechteckige Öffnung einführen. Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in runde Kontaktkammer einschieben.

Leistungskontakte:
Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.
Litze nicht zusätzlich verdrehen.

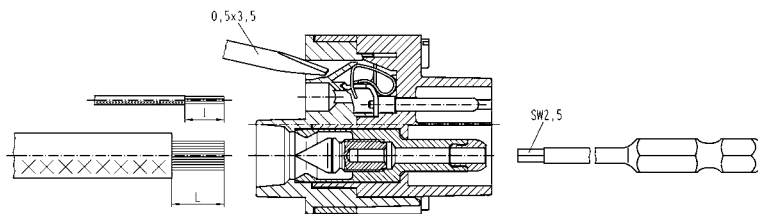
Schritt 2:

Signalkontakte:
Schraubendreher (0,5 x 3,5) aus rechteckiger Öffnung herausziehen.

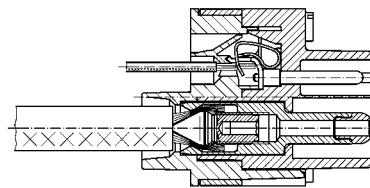
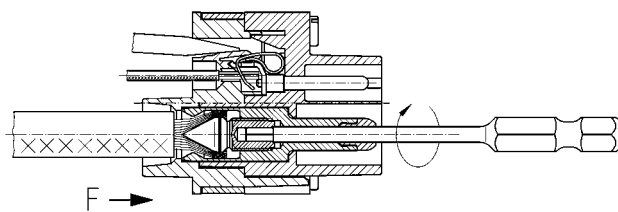
Leistungskontakte:
Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 2,5) mit Anzugsdrehmoment anziehen.

Schritt 3:

Komplette Verbindung



I: Abisolierlänge für Signalkontakte
L: Abisolierlänge für Leistungskontakte



Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Schritt 1:

Signalkontakte:

Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in eckige Kontaktkammer einschieben.

Leistungskontakte:

Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.

Litze nicht zusätzlich verdrillen.

Schritt 2:

Signalkontakte:

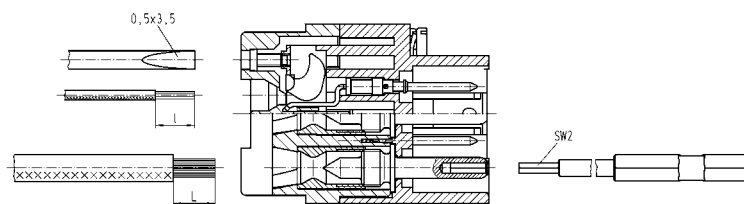
Klemmschraube im Steuerkontakt mit Schraubendreher (0,5 x 3,5) und Anzugsmoment festziehen.

Leistungskontakte:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 2) mit Anzugsdrehmoment anziehen.

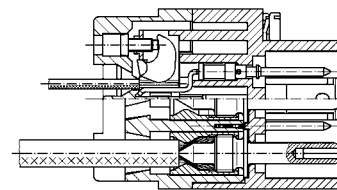
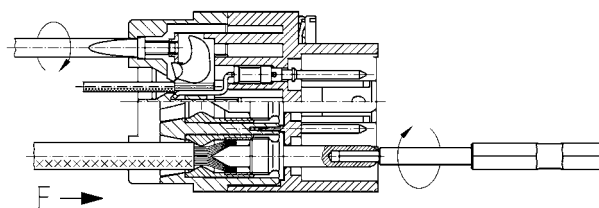
Schritt 3:

Komplette Verbindung



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte



Han-Com

Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Schritt 1:

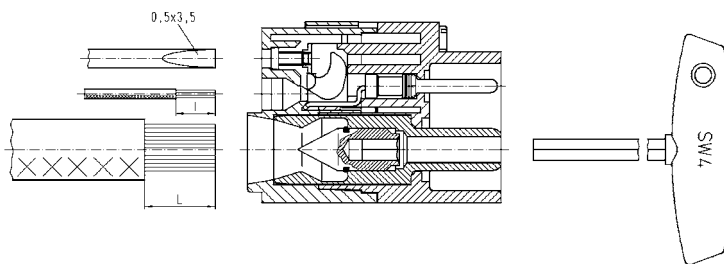
Signalkontakte:

Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in eckige Kontaktkammer einschieben.

Leistungskontakte:

Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.

Litze nicht zusätzlich verdrillen.



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte

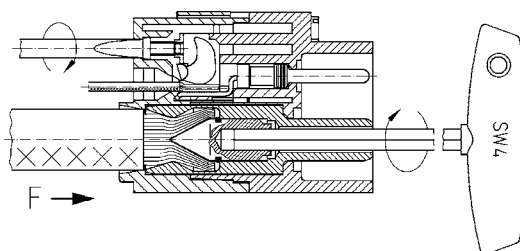
Schritt 2:

Signalkontakte:

Klemmschraube im Steuerkontakt mit Schraubendreher (0,5 x 3,5) und Anzugsmoment festziehen.

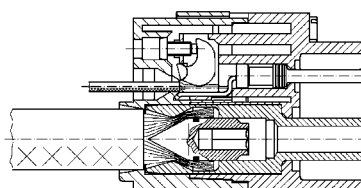
Leistungskontakte:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 4) mit Anzugsdrehmoment anziehen.



Schritt 3:

Komplette Verbindung



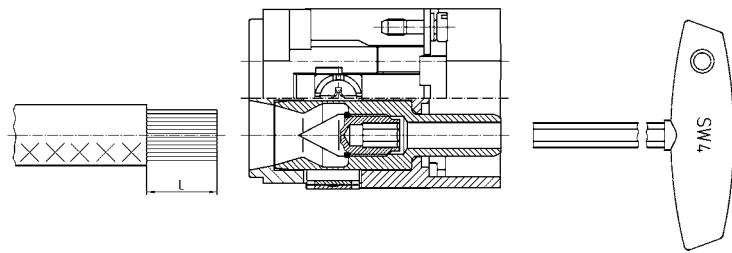
Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Schritt 1:

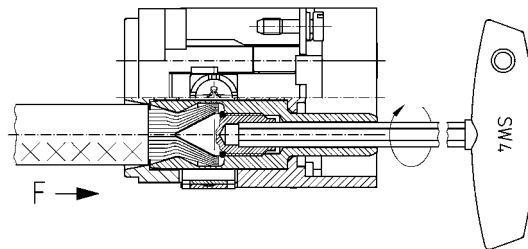
Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.
Litze nicht zusätzlich verdrillen.



L: Abisolierlänge für Leistungskontakte

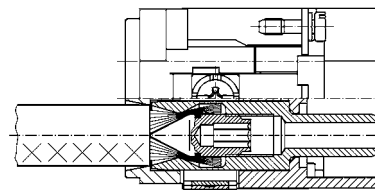
Schritt 2:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 4) mit Anzugsdrehmoment anziehen.



Schritt 3:

Komplette Verbindung



Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Käfigzugfederanschluss für Signalbereich
- Gleicher Querschnittsbereich von PE-Kontakt und Leistungskontakten

Technische Kennwerte

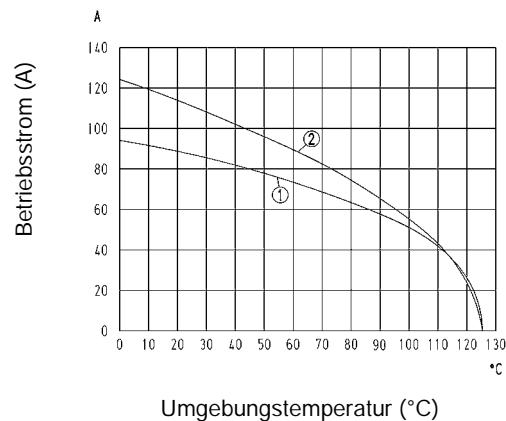
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	63 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	16 A
Bemessungsspannung (Signal)	250 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsstrom nach UL	63 A
Bemessungsstrom nach UL (Signal)	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	63 A
Bemessungsstrom nach CSA (Signal)	16 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	230 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	230 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand (Signal)	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 8,9 \text{ mm}, \leq 11 \text{ mm @ } 22 \text{ mm}^2$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 22 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Innensechskant (SW 2,5) siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

4+

63 A 690 V 8 kV 3
 16 A 250 V 4 kV 3
 + 4 zusätzliche Steuerkontakte

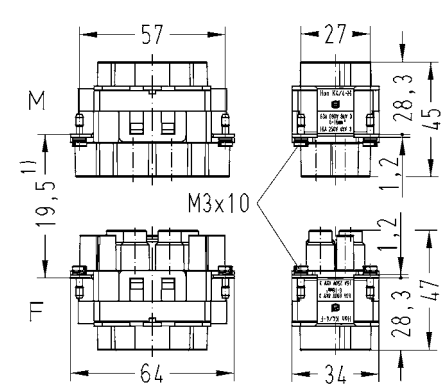
Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------------

Han-Com®,
 Han® K 4/4,
 Axialschraub- / Käfigzugfederan-
 schluss,
 Kontaktoberfläche:
 versilbert

berührungssicher

6 ... 16, 0,14 ... 2,5 Signal	09 38 008 2601	09 38 008 2701
-------------------------------------	----------------	----------------

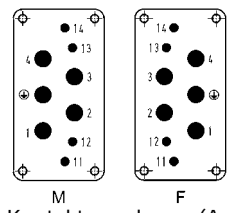


1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Han-Com®,
 Han® K 4/4,
 Axialschraub- / Käfigzugfederan-
 schluss,
 Kontaktoberfläche:
 versilbert

nicht berührungssicher

6 ... 16, 0,14 ... 2,5 Signal	09 38 008 2611
-------------------------------------	----------------



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Leistungskontakte		
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge
6 mm ²	2 Nm	11 ... 12 mm
10 mm ²	3 Nm	11 ... 12 mm
16 mm ²	4 Nm	11 ... 12 mm
22 mm ²	4 Nm	13 ... 14 mm


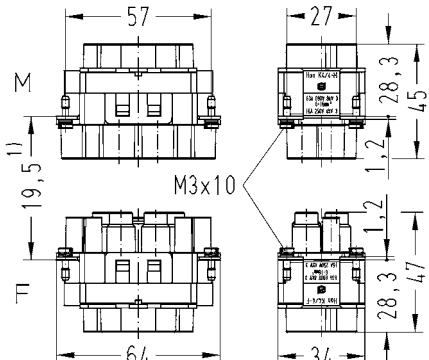

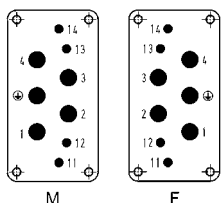
Signalkontakte :
 Abisolierlänge 7 ... 9 mm

Kontaktanzahl

4 +

63 A 690 V 8 kV 3
16 A 250 V 4 kV 3
+ 4 zusätzliche Steuerkontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																		
Han-Com®, Han® K 4/4, Axialschraub- / Käfigzugfederan- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert  berührungssicher	10 ... 22, 0,14 ... 2,5 Signal	09 38 008 2602	09 38 008 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>																		
Han-Com®, Han® K 4/4, Axialschraub- / Käfigzugfederan- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert  nicht berührungssicher	10 ... 22, 0,14 ... 2,5 Signal	09 38 008 2612		 <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Leistungskontakte</th> </tr> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Anzugsdrehmoment</th> <th>Absolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 mm²</td> <td>2 Nm</td> <td>11 ... 12 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm²</td> <td>3 Nm</td> <td>11 ... 12 mm</td> </tr> <tr> <td>16 mm²</td> <td>4 Nm</td> <td>11 ... 12 mm</td> </tr> <tr> <td>22 mm²</td> <td>4 Nm</td> <td>13 ... 14 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Signalkontakte : Absolierlänge 7 ... 9 mm</p>	Leistungskontakte			Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Absolierlänge	6 mm ²	2 Nm	11 ... 12 mm	10 mm ²	3 Nm	11 ... 12 mm	16 mm ²	4 Nm	11 ... 12 mm	22 mm ²	4 Nm	13 ... 14 mm
Leistungskontakte																						
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Absolierlänge																				
6 mm ²	2 Nm	11 ... 12 mm																				
10 mm ²	3 Nm	11 ... 12 mm																				
16 mm ²	4 Nm	11 ... 12 mm																				
22 mm ²	4 Nm	13 ... 14 mm																				

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Power und Signal
- Verwendung von Standard Han E® und Han D® Kontakten

Technische Kennwerte

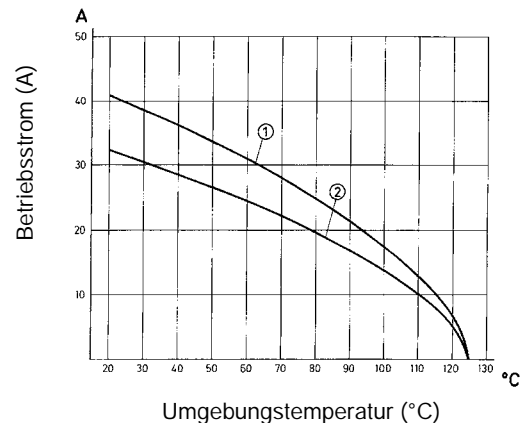
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ 24 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	160 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	2,5 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsstrom nach UL	16 A
Bemessungsstrom nach UL (Signal)	10 A
Bemessungsstrom nach CSA	16 A
Bemessungsstrom nach CSA (Signal)	10 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

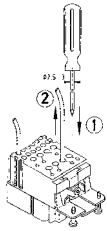
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Hinweise

Han-
Com

Demontage der Leistungskontakte (Han E®)




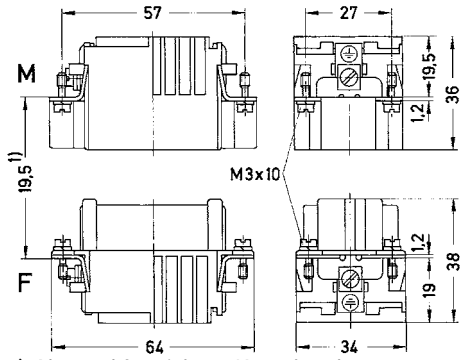
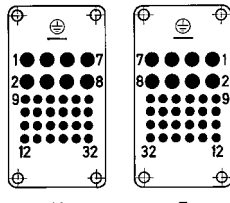

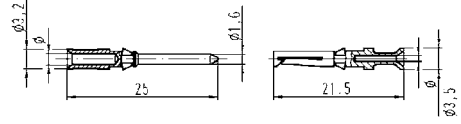

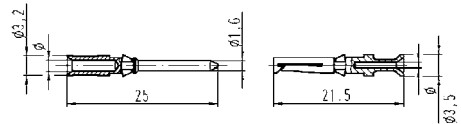
- ① Kreuzschlitzschraubendreher (Größe 0) bis zum Anschlag in die entsprechende Öffnung des zu demontierenden Kontakts stecken
- ② Kontakt mit der Leitung aus dem Isolierkörper ziehen

Kontaktanzahl

8+

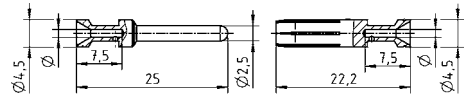
16 A 230/400 V 4 kV 3
 10 A 160 V 2,5 kV 3
 + 24 zusätzliche Steuerungskontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Com®, Han® K 8/24, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 4, 0,14 ... 2,5 Signal	09 38 032 3001	09 38 032 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Han-Com

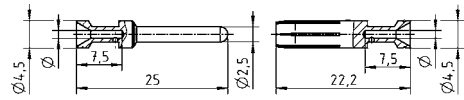
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207



Leiterquerschnitt	Kennzeichnung
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*
1 mm ²	AWG 18 1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen
3 mm ²	AWG 12 breite Rille
4 mm ²	AWG 12 keine Rille

* am hinteren Crimpbund
Abisolierlänge 7,5 mm

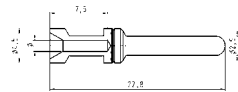
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221



Leiterquerschnitt	Kennzeichnung
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*
1 mm ²	AWG 18 1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen
3 mm ²	AWG 12 breite Rille
4 mm ²	AWG 12 keine Rille

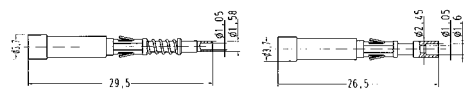
* am hinteren Crimpbund
Abisolierlänge 7,5 mm

Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,75 ... 1	09 33 000 6109	
	1,5	09 33 000 6110	
	2,5	09 33 000 6111	



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,75-1 mm ² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm

LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser	20 10 001 3211	20 10 001 3221
---	----------------	----------------



20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Power und Signal
- Verwendung von Standard Han D® und Han® D-Sub Kontakten

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	32
zusätzliche Kontakte	+ 55 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstrom (Signal)	4 A
Bemessungsspannung (Signal)	50 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	0,8 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	2
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega, \leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand D-Sub Crimpkontakt: $\leq 10 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

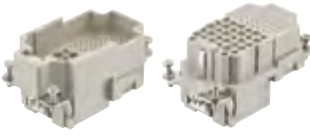
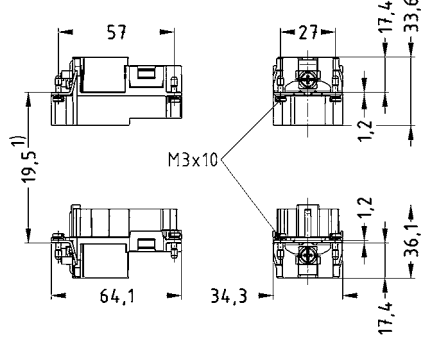
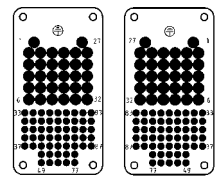
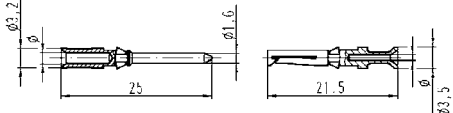

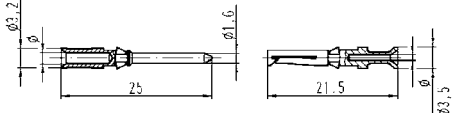

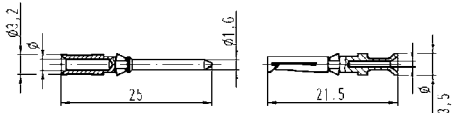
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

32+

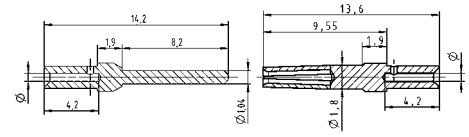
10 A 250 V 4 kV 2
4 A 50 V 0,8 kV 2
+ 55 zusätzliche Steuerungskontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Com®, Han® K 32/55, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5, 0,09 ... 0,52 Signal	09 38 087 3001	09 38 087 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

D-Sub, Standard, Crimpkontakt	0,09 ... 0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476
	0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476
	0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476



Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm

für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5

Han-Com

Merkmale

- Schraubanschluss
- Keine Signalkontakte

Technische Kennwerte

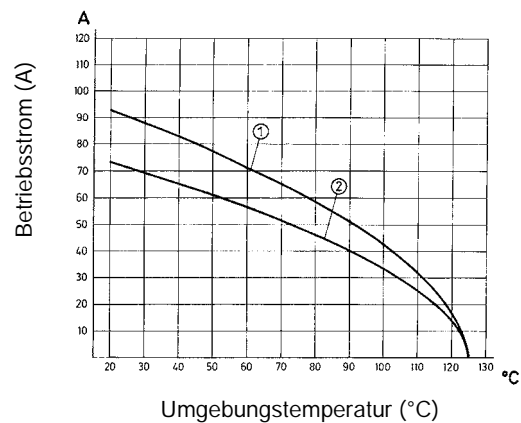
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	80 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	80 A
Bemessungsstrom nach CSA	80 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Gemäß der einschlägigen Bestimmungen ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülse zu verwenden (siehe „Schraubanschluss“ im Kapitel Han 00).

Kontaktanzahl

4+

80 A 830 V 8 kV 3

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

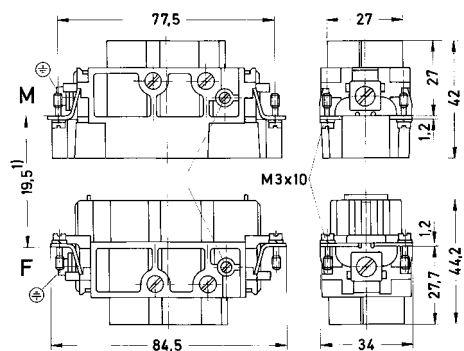
Han-Com®,
Han® K 4/0,
Schraubanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert



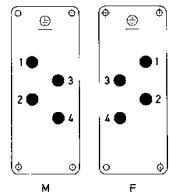
1,5 ... 16

09 38 006 2611

09 38 006 2711



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Leistungskontakte		
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge
1,5 mm ²	1,2 Nm	14 mm
2,5 mm ²	2 Nm	14 mm
4 mm ²	3 Nm	14 mm
6 mm ²	3 Nm	14 mm
10 mm ²	3 Nm	14 mm
16 mm ²	3 Nm	14 mm

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Schraubanschluss für Signal und Power

Technische Kennwerte

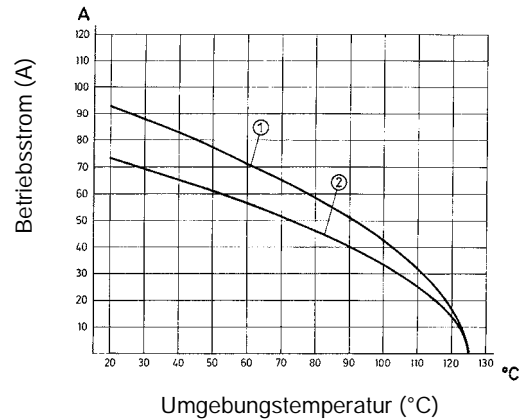
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	80 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	16 A
Bemessungsspannung (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	6 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsstrom nach UL	80 A
Bemessungsstrom nach UL (Signal)	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	80 A
Bemessungsstrom nach CSA (Signal)	16 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	300 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Durchgangswiderstand (Signal)	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Gemäß der einschlägigen Bestimmungen ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülse zu verwenden (siehe „Schraubanschluss“ im Kapitel Han 00).

Kontaktanzahl

4+

80 A 830 V 8 kV 3
 16 A 400 V 6 kV 3
 + 2 zusätzliche Steuerkontakte

Han-Com

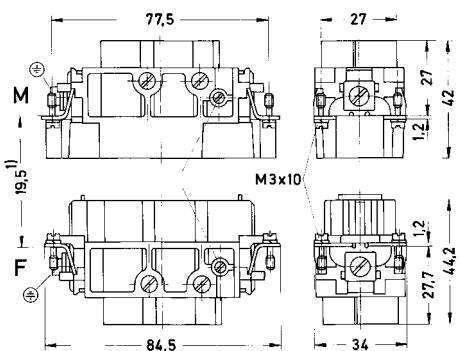
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han-Com®,
 Han® K 4/2,
 Schraubanschluss,
 Kontaktoberfläche:
 versilbert

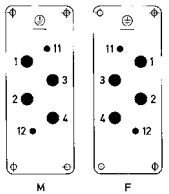


1,5 ... 16,
 0,5 ... 2,5
 Signal

09 38 006 2601 09 38 006 2701



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Leistungskontakte		
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge
1,5 mm ²	1,2 Nm	14 mm
2,5 mm ²	2 Nm	14 mm
4 mm ²	3 Nm	14 mm
6 mm ²	3 Nm	14 mm
10 mm ²	3 Nm	14 mm
16 mm ²	3 Nm	14 mm

Signalkontakte :
 Abisolierlänge 7,5 mm
 Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Power und Signal
- Verwendung von Standard Han® C und Han D® Kontakten
- 16 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

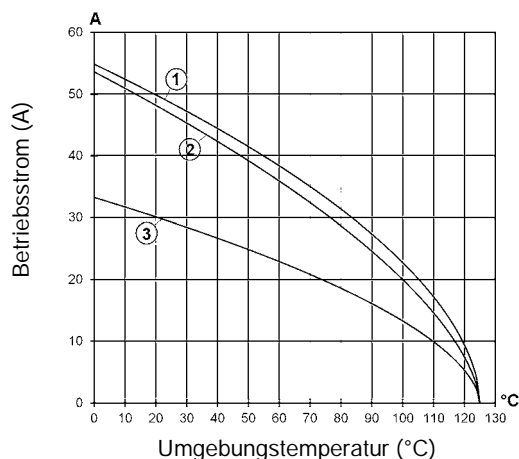
Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 12 zusätzliche Steuerungs- kontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung Lei- ter-Erde (Signal)	230 V
Bemessungsspannung Lei- ter-Leiter (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ, ≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤5 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnah- me

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 6 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: ≤ 1 mOhm

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: ≤ 3 mOhm

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl


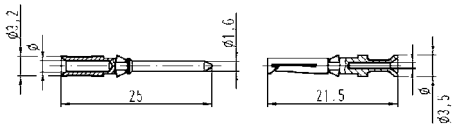
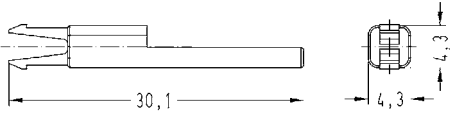
6+

40 A 690 V 8 kV 3
 10 A 230/400 V 4 kV 3
 + 12 zusätzliche Steuerungskontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Com®, Han® K 6/12, Crimpanschluss <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Kodierstifte separat bestellen.</p>	1,5 ... 6, 0,14 ... 2,5 Signal	09 38 018 3002	09 38 018 3102	<p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																					
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm			
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																							
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																							
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																							
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1" data-bbox="965 492 1420 660"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																							
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																							
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																							
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																							
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																							
Kodierelement		09 12 000 9922																							

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Schraubanschluss für Signalbereich

Technische Kennwerte

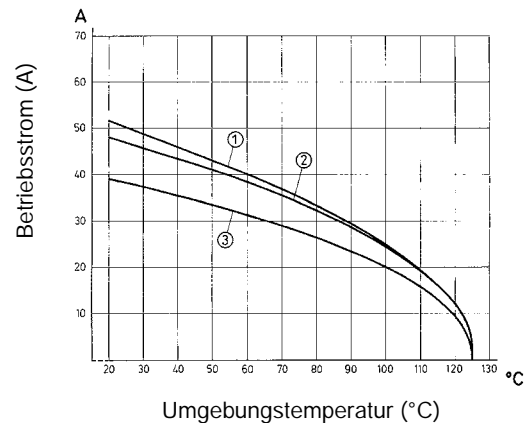
Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 12 zusätzliche Steuerungs-kontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung Lei-ter-Erde (Signal)	230 V
Bemessungsspannung Lei-ter-Leiter (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsstrom nach UL (Signal)	10 A
Bemessungsstrom nach CSA	40 A
Bemessungsstrom nach CSA (Signal)	10 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand (Signal)	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 6,1 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 10 mm²
- ② Leiterquerschnitt 6 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Innensechskant (SW 2) siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik


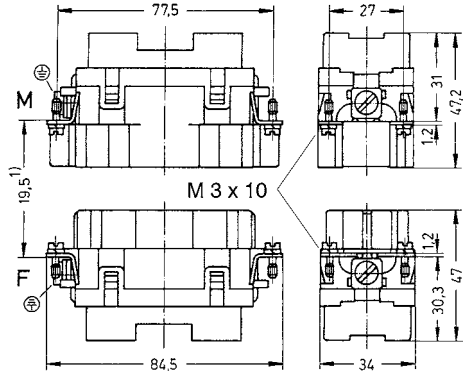

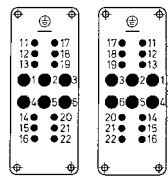
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

6+

40 A 690 V 8 kV 3
 10 A 230/400 V 4 kV 3
 + 12 zusätzliche Steuerungskontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																		
Han-Com®, Han® K 6/12, Axialschraub- / Schraub- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	2,5 ... 8, 0,2 ... 2,5 Signal	09 38 018 2601	09 38 018 2701	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>																		
Han-Com®, Han® K 6/12, Axialschraub- / Schraub- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	6 ... 10, 0,2 ... 2,5 Signal	09 38 018 2602	09 38 018 2702	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Leistungskontakte</th> </tr> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Anzugsdrehmoment</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>1,5 Nm</td> <td>5 ... 6 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>1,5 Nm</td> <td>5 ... 6 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>2 Nm</td> <td>8 ... 9 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm²</td> <td>2 Nm</td> <td>8 ... 9 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Signalkontakte : Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>	Leistungskontakte			Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge	2,5 mm ²	1,5 Nm	5 ... 6 mm	4 mm ²	1,5 Nm	5 ... 6 mm	6 mm ²	2 Nm	8 ... 9 mm	10 mm ²	2 Nm	8 ... 9 mm
Leistungskontakte																						
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge																				
2,5 mm ²	1,5 Nm	5 ... 6 mm																				
4 mm ²	1,5 Nm	5 ... 6 mm																				
6 mm ²	2 Nm	8 ... 9 mm																				
10 mm ²	2 Nm	8 ... 9 mm																				

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Power und Signal
- Verwendung von Standard Han® C und Han D® Kontakten

Technische Kennwerte

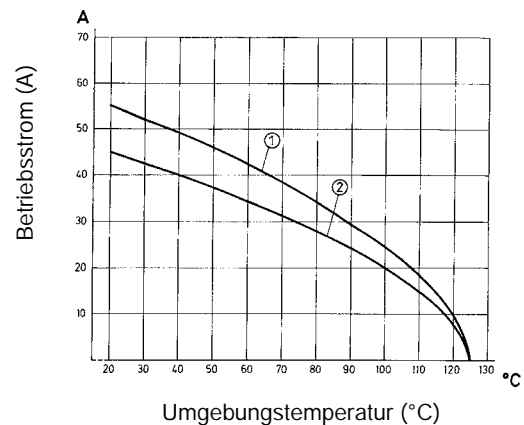
Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 36 zusätzliche Steuerungs- kontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	160 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	2,5 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsstrom nach UL (Signal)	10 A
Bemessungsstrom nach CSA	40 A
Bemessungsstrom nach CSA (Signal)	10 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 6 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


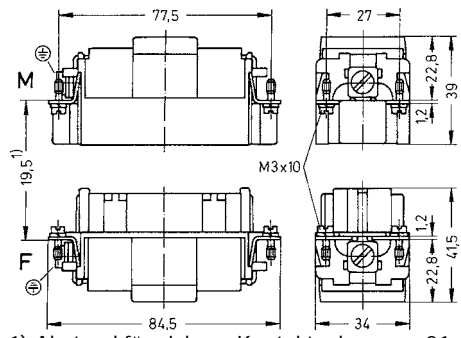
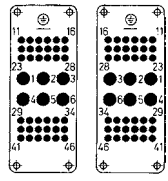

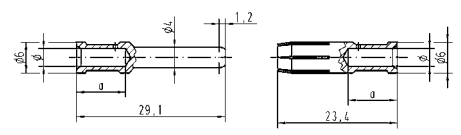

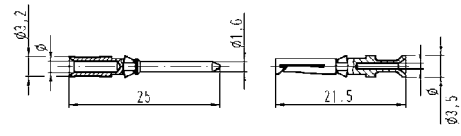
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


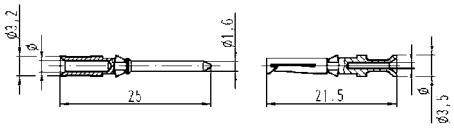

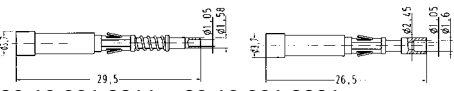
Kontaktanzahl

6+

40 A 690 V 8 kV 3
 10 A 160 V 2,5 kV 3
 + 36 zusätzliche Steuerungskontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han-Com®, Han® K 6/36, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 6, 0,14 ... 2,5 Signal	09 38 042 3001	09 38 042 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm			
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																							
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																							
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																							
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1" data-bbox="997 504 1452 660"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																							
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																							
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																							
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																							
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 <p>20 10 001 3211 + 20 10 001 3221</p>																					

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Power und Signal
- Verwendung von Standard Han® C und Han D® Kontakten

Technische Kennwerte

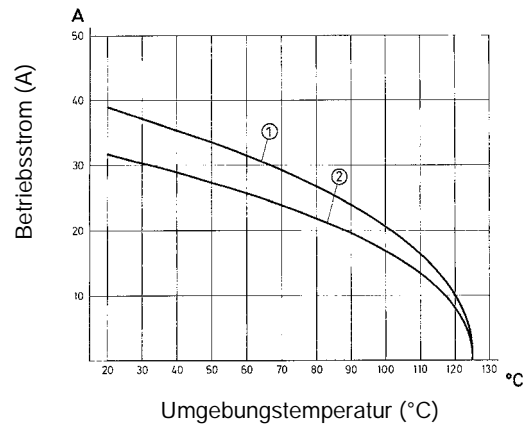
Kontaktanzahl	12
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	250 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsstrom nach UL (Signal)	10 A
Bemessungsstrom nach CSA	40 A
Bemessungsstrom nach CSA (Signal)	10 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (Kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 6 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


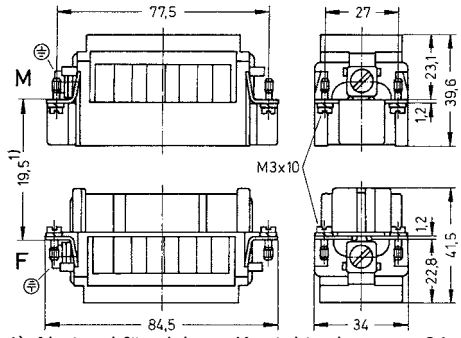
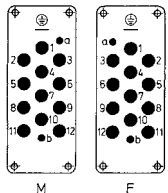

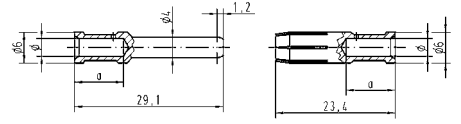

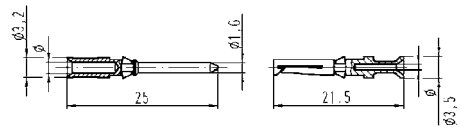
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl


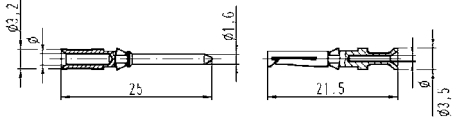

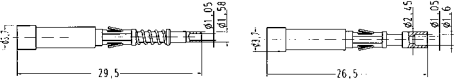
12+

40 A 690 V 8 kV 3
 10 A 250 V 4 kV 3
 + 2 zusätzliche Steuerkontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Com®, Han® K 12/2, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 6, 0,14 ... 2,5 Signal	09 32 012 3001	09 32 012 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table border="1" data-bbox="989 1467 1452 1646"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm			
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																							
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																							
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																							
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1" data-bbox="989 1848 1452 2004"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1" data-bbox="965 499 1423 663"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																							
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																							
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																							
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																							
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 <p>20 10 001 3211 + 20 10 001 3221</p>																					

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Power und Signal
- Han® C Leistungskontakte
- Han E® Leistungskontakte
- Han D® Signalkontakte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	18
zusätzliche Kontakte	+ 18 zusätzliche Steuerungs- kontakte
Bemessungsstrom	40 A, 16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	250 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

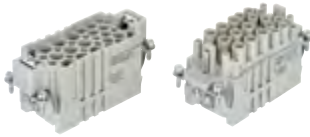
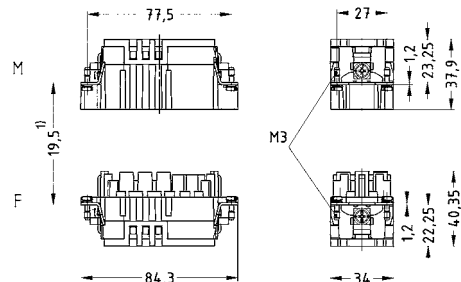
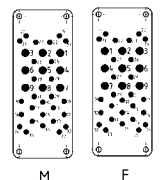

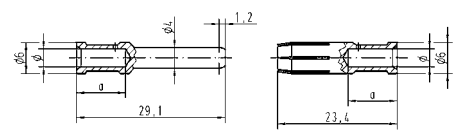

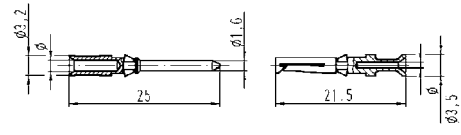
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


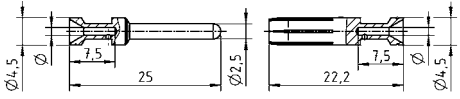
Kontaktanzahl

18+

40 A 830 V 8 kV 3 16 A 830 V 8 kV 3
 10 A 250 V 4 kV 3
 + 18 zusätzliche Steuerungskontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Com®, Han® K 9/9/18, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Sicherstellung eines vor-eilenden PE-Kontaktes, sind Führungsstifte/Buchsen (09 33 000 9908 / 09 33 000 9909) zu verwenden.</p>	1,5 ... 6, 0,14 ... 4, 0,14 ... 2,5 Signal	09 38 036 3001	09 38 036 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																					
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm			
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																							
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																							
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																							
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p> <p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																												
	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																												
	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																												
	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																												
	1 mm²	AWG 18	1 Rille																												
	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																												
	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																												
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																													
0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																													
1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																													
1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																													
2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																													
3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																													
4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																													

Han-Com

Han
05
35

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Schraubanschluss für Signal und Power

Technische Kennwerte

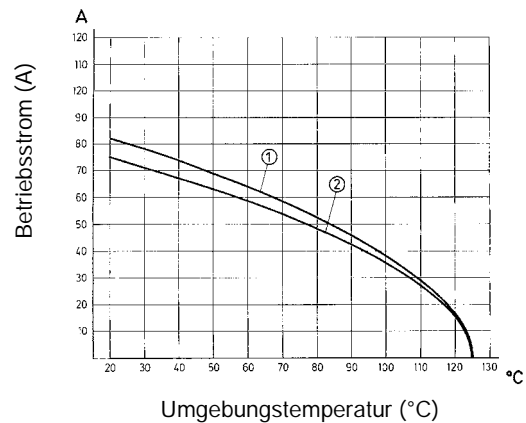
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 8 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	80 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	16 A
Bemessungsspannung (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	6 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsstrom nach UL	80 A
Bemessungsstrom nach UL (Signal)	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	80 A
Bemessungsstrom nach CSA (Signal)	16 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand (Signal)	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Gemäß der einschlägigen Bestimmungen ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülse zu verwenden (siehe „Schraubanschluss“ im Kapitel Han 00).

Kontaktanzahl

4+

80 A 400 V 6 kV 3
 16 A 400 V 6 kV 3
 + 8 zusätzliche Steuerkontakte

Han-Com

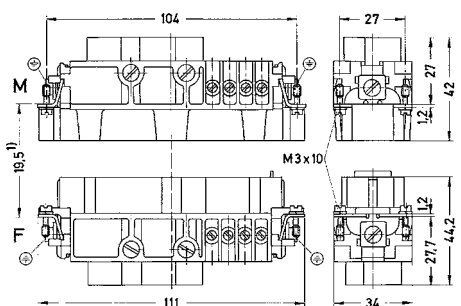
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han-Com®,
 Han® K 4/8,
 Schraubanschluss,
 Kontaktoberfläche:
 versilbert

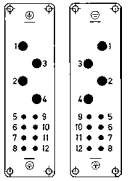


1,5 ... 16,
 0,5 ... 2,5
 Signal

09 38 012 2601 09 38 012 2701



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Leistungskontakte		
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge
1,5 mm ²	1,2 Nm	14 mm
2,5 mm ²	2 Nm	14 mm
4 mm ²	3 Nm	14 mm
6 mm ²	3 Nm	14 mm
10 mm ²	3 Nm	14 mm
16 mm ²	3 Nm	14 mm

Signalkontakte :
 Abisolierlänge 7,5 mm
 Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Power und Signal
- Verwendung von Standard Han® TC 100 und Han E® Kontakten
- 16 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 6 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	16 A
Bemessungsspannung (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	6 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 12,8 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand TC 100: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


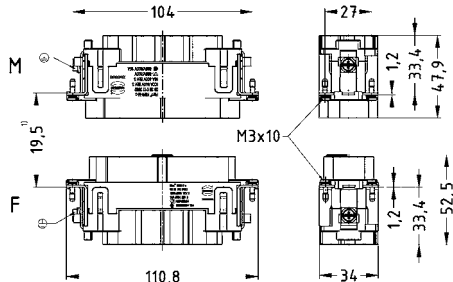
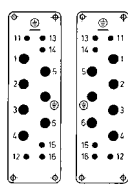
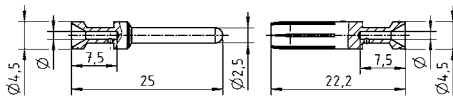

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

6+

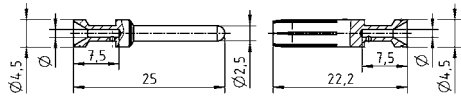
100 A 690 V 8 kV 3
 16 A 400 V 6 kV 3
 + 6 zusätzliche Steuerungskontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Com®, Han® K 6/6, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Kodierstifte separat bestellen.</p>	10 ... 25, 0,14 ... 2,5 Signal	09 38 012 3002	09 38 012 3102	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th colspan="2">Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Absisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																														
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6207																												

Han-Com

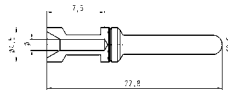
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221



Leiterquerschnitt	Kennzeichnung
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*
1 mm ²	AWG 18 1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen
3 mm ²	AWG 12 breite Rille
4 mm ²	AWG 12 keine Rille

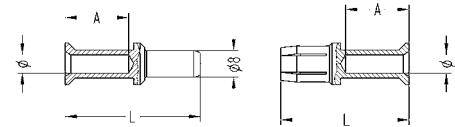
* am hinteren Crimpbund

Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,75 ... 1	09 33 000 6109	
	1,5	09 33 000 6110	
	2,5	09 33 000 6111	



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,75-1 mm ² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm

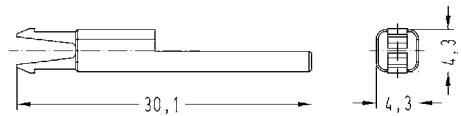
TC 100, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	10	09 11 000 6114	09 11 000 6214
	16	09 11 000 6116	09 11 000 6216
	25	09 11 000 6125	09 11 000 6225
	35	09 11 000 6529	09 11 000 6629



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A
10 mm ²	4,3	19 mm
16 mm ²	5,5	19 mm
25 mm ²	7	19 mm
35 mm ²	8,2	16 mm

für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5

Kodierelement		09 12 000 9922	
---------------	--	----------------	--



Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Schraubanschluss für Signalebereich

Technische Kennwerte

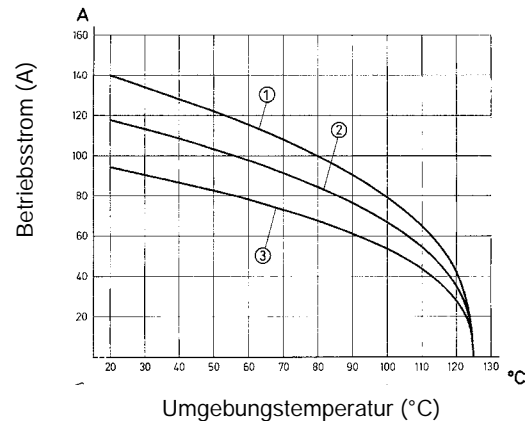
Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 6 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	16 A
Bemessungsspannung (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	6 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsstrom nach UL	100 A
Bemessungsstrom nach UL (Signal)	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	100 A
Bemessungsstrom nach CSA (Signal)	15 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	300 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand (Signal)	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 11,4 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
- ② Leiterquerschnitt 25 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 16 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Innesechskant (SW 4) siehe Kapitel Han 90

Adapter 3/8" 09 99 000 0370 siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

6+

100 A 690 V 8 kV 3
 16 A 400 V 6 kV 3
 + 6 zusätzliche Steuerkontakte

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------------

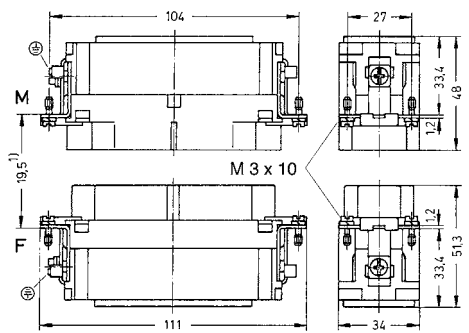
Han-Com®,
 Han® K 6/6,
 Axialschraub- / Schraub-
 schluss,
 Kontaktoberfläche:
 versilbert



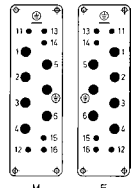
16 ... 35,
 0,2 ... 2,5
 Signal

09 38 012 2651

09 38 012 2751



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Leistungskontakte		
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge
16 mm ²	6 Nm	13 ... 14 mm
25 mm ²	7 Nm	13 ... 14 mm
35 mm ²	8 Nm	13 ... 14 mm

Signalkontakte :
 Abisolierlänge 7,5 mm
 Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Merkmale

- Axialschraubanschluss
- Keine Signalkontakte

Technische Kennwerte

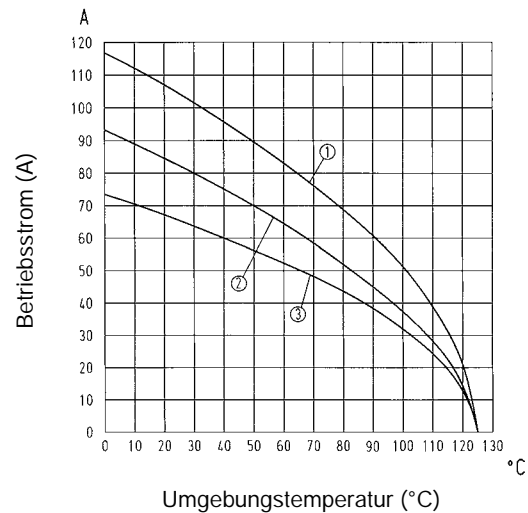
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	82 A
Bemessungsstrom nach CSA	100 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 11,4 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 25 mm²
- ② Leiterquerschnitt 16 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Innensechskant (SW 4) siehe Kapitel Han 90

Adapter 3/8“ 09 99 000 0370 siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

8+

100 A 690 V 8 kV 3

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

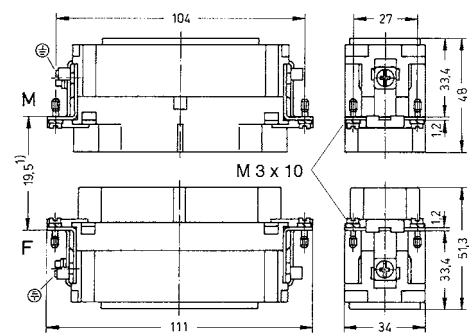
Han-Com®,
Han® K 8/0,
Axialschraubanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert



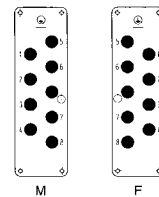
10 ... 25

09 38 008 2653

09 38 008 2753



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Leistungskontakte		
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge
10 mm ²	6 Nm	13 ... 14 mm
16 mm ²	6 Nm	13 ... 14 mm
25 mm ²	7 Nm	13 ... 14 mm

Inhaltsverzeichnis

Seite

Programmübersicht	Han 06.5
Han-Modular® Gelenkrahmen	Han 06.9
Han® PE Modul	Han 06.15
Han® 300 A Modul	Han 06.17
Han® 200 A Modul	Han 06.19
Han® 200 A PE Modul	Han 06.23
Han® 100 A Modul	Han 06.25
Han® 100 A Einzelmodul	Han 06.27
Han® 70 A Modul	Han 06.29
Han® 70 A Hybrid Modul	Han 06.32
Han® 40 A Modul	Han 06.35
Han® C Modul	Han 06.38
Han® CC Protected Modul	Han 06.41
Han® CD Modul	Han 06.43
Han® Guiding Dummy Modul	Han 06.46
Han® Guiding Relay Modul	Han 06.47
Han® Guiding PE Modul	Han 06.49
Han E® Modul	Han 06.51
Han E® Schraubmodul	Han 06.54
Han E® Protected Modul	Han 06.56
Han® EE Modul	Han 06.58
Han® EEE Modul	Han 06.61
Han® ES Modul	Han 06.63

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® Shielded Power Modul	Han 06.65
Han® HV Modul	Han 06.69
Han® HV Einzelmodul	Han 06.72
Han DD® Modul	Han 06.74
Han DD® Doppelmodul.....	Han 06.77
Han DD® Quad Modul	Han 06.79
Han® DDD Modul	Han 06.81
Han® High Density Modul.....	Han 06.83
Han® Full High Density Modul.....	Han 06.85
Han® Shielded Modul basic.....	Han 06.87
Han® D-Sub Modul	Han 06.89
Han® USB Modul.....	Han 06.92
Han® FireWire Modul.....	Han 06.94
Han® RJ45 Buchsenmodul.....	Han 06.95
Han® RJ45 Stiftmodule.....	Han 06.97
RJ45 Patchkabel	Han 06.100
Han® Gigabit Modul.....	Han 06.103
Han® Shielded Modul	Han 06.108
Han® High Density Shielded Modul.....	Han 06.110
Han® Megabit Modul	Han 06.112
Zubehör für Gigabit, Shielded und Megabit.....	Han 06.117
Han® M12 Modul	Han 06.119
Han-Quintax® Modul.....	Han 06.123

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han-Quintax® High Density Modul	Han 06.126
Han® D Coax	Han 06.128
Han® E Coax	Han 06.130
Han® Multi Modul.....	Han 06.132
Han® Pneumatik Modul	Han 06.139
Han® SC Modul	Han 06.141
Han® LC Modul.....	Han 06.144
Han-Smart® Ethernet-Switch Modul	Han 06.146
Han-Smart® ID CAN Modul	Han 06.148
Han-Smart® ID Profinet Modul	Han 06.150
Han-Smart® Überspannungsschutzmodul.....	Han 06.151
Han-Modular® Compact	Han 06.155
Han-Modular® Twin	Han 06.159
Han-Modular® ECO	Han 06.163
Han-Modular® Flexbox	Han 06.168
Han-Modular® Andockrahmen.....	Han 06.173
Sliding Frame	Han 06.177
Han® HPR Halterahmen.....	Han 06.179
Zubehör	Han 06.186






Beschreibung des Han-Modular® Systems

Die Baureihe Han-Modular® ist konzipiert für die Kombination unterschiedlicher Übertragungsmedien in einem Steckverbinder. Das umfangreiche System von Einsätzen, Kontakten, Rahmen, Gehäusen und weiterem Zubehör wird unterschiedlichsten Kundenanforderungen gerecht. Der Anwender kann zwischen mehr als 100 verschiedenen Modulen wählen. Diese sind geeignet für unterschiedliche Übertragungsmedien und sind in verschiedenen Anschlusstechniken verfügbar. Der patentierte Gelenkrahmen ermöglicht die Nutzung aller Module in den bewährten Han® Gehäusen.



Des Weiteren bestehen zahlreiche zusätzliche Lösungen, welche beispielsweise die Integration von Modulen in Einschubsystemen ermöglichen. Die Baureihe Han-Modular® bietet folglich die Möglichkeit, die unterschiedlichen Kontakteinsätze gemäß spezifischer Anforderungen zusammen zu stellen. Die Option, mehrere Übertragungsarten in einem Steckverbinder zu kombinieren, resultiert in einer Reduzierung der Installations- und Stillstandszeiten und bietet zudem Platz und Kosteneinsparungen. Einfache Anpassungsmöglichkeiten ermöglichen eine optimale Lösung, sowohl für bestehende als auch für zukünftige Aufgaben.

Highlights

-  **Zusammenführung mehrerer Steckverbinder zu einer Einheit**
-  **Kürzere Installationszeiten**
-  **Deutliche Platzreduzierung**
-  **Kostenersparnis bei den Komponenten und der gesamten Anlage**
-  **Zukunftssicher durch flexible Erweiterungen**

Konfiguration der Han-Modular® Steckverbinder

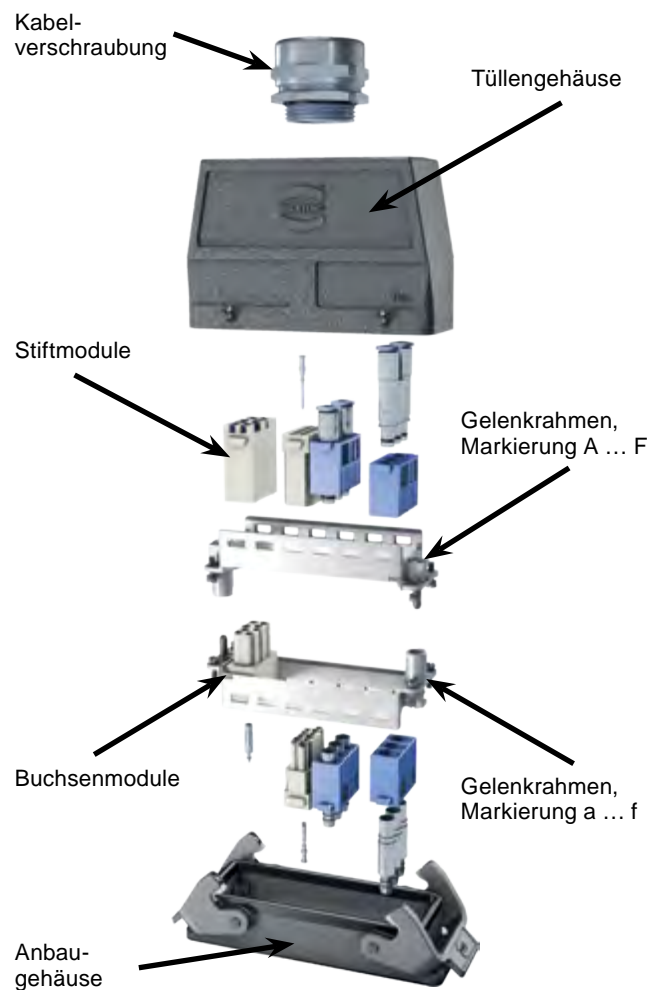
Nutzen Sie den Han® Online-Konfigurator und stellen sich schnell und einfach Ihre Han-Modular® Schnittstelle zusammen und profitieren Sie von den Vorteilen.

- Sicherstellung der Kompatibilität der Komponenten zueinander
- Auswahl immer im Blick durch interaktive 3D Visualisierung
- Dokumentation mittels Downloadpaket für die komplette Schnittstelle- Arbeiten im Team durch die Speichern-, Laden- und Teilen-Funktion

Sie finden den Han® Konfigurator unter:
www.harting.com/konfigurator



Systemdarstellung



100 - 200 A		Han® 200 A Axial Modul	Han® 200 A PE Modul	Han® 100 A Axial Modul	Han® PE Modul
	Kontaktanzahl	1*	1 x PE*	1*	1 x PE
	Elektrische Daten	200 A / 1000 V	200 A	100 A / 1000 V	100 A
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
	Leiterquerschnitt	40 ... 70 mm ²	40 ... 70 mm ²	16 ... 35 mm ²	16 ... 35 mm ²
	Stiftmodul (M)	09 14 001 2662	09 14 001 2667	09 14 002 2651	09 14 001 2633
Buchsenmodul (F)	09 14 001 2762	09 14 001 2767	09 14 002 2751	09 14 001 2733	
Leiterquerschnitt	25 ... 40 mm ²	25 ... 40 mm ²	10 ... 25 mm ²	10 ... 25 mm ²	
Stiftmodul (M)	09 14 001 2663	09 14 001 2668	09 14 002 2653	09 14 001 2632	
Buchsenmodul (F)	09 14 001 2763	09 14 002 2768	09 14 002 2753	09 14 001 2732	
40 - 70 A		Han® 70 A Axial Modul	Han® 70 A Hybrid Modul	Han® 40 A Axial Modul	Han® C Axial Modul
	Kontaktanzahl	2	1 + (4 x Han E®)	2	3
	Elektrische Daten	70 A / 1000 V	70 A / 1000 V	40 A / 1000 V	40 A / 690 V
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
	Leiterquerschnitt	14 ... 22 mm ²	14 ... 22 mm ²	6 ... 10 mm ²	6 ... 10 mm ²
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2647	09 14 005 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602
Buchsenmodul (F)	09 14 002 2742	09 14 005 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702	
Leiterquerschnitt	6 ... 16 mm ²	6 ... 16 mm ²	2,5 ... 8 mm ²	2,5 ... 8 mm ²	
Stiftmodul (M)	09 14 002 2646	09 14 005 2646	09 14 002 2601	09 14 003 2601	
Buchsenmodul (F)	09 14 002 2741	09 14 005 2741	09 14 002 2701	09 14 003 2701	
16 A		Han E® Quick Lock Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han® ES Modul	Han E® Schraubmodul
	Kontaktanzahl	6	8	5	5
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 400 V	16 A / 230/400 V
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss	Käfigzugfederanschluss	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	
Stiftmodul (M)	09 14 006 2633	09 14 008 2633	09 14 005 2616	09 14 005 2601	
Buchsenmodul (F)	09 14 006 2733	09 14 008 2733	09 14 005 2716	09 14 005 2701	
≤ 10 A		Han DD® Quick Lock Modul	Han DD® Quick Lock Modul		
	Kontaktanzahl	12, versilbert	12, vergoldet		
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 250 V		
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss		
Leiterquerschnitt	0,25 ... 1,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²			
Stiftmodul (M)	09 14 012 2632	09 14 012 2634			
Buchsenmodul (F)	09 14 012 2732	09 14 012 2734			
Axialschraubanschluss	Inbus Schraubendreher	mit Griff	Bit 1/4"	Adapter 3/8"	Inbus Drehmoment Set
	2 mm (40 A)	09 99 000 0313	09 99 000 0369		09 99 000 0834
	2,5 mm (70 A)		09 99 000 0375		09 99 000 0834
	4 mm (100 A)	09 99 000 0363		09 99 000 0370	09 99 000 0833
5 mm (200 A)	09 99 000 0364		09 99 000 0371	09 99 000 0833	

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Modular

		Han® PE Modul (Inklusive Crimpkontakt zur Erdung)			
PE	Kontaktanzahl	1 x PE	1 x PE	1 x PE	
	Leiterquerschnitt	35 mm²	25 mm²	16 mm²	
Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC		
Stiftmodul (M)	09 14 001 3074	09 14 001 3073	09 14 001 3072		
Buchsenmodul (F)	09 14 001 3174	09 14 001 3173	09 14 001 3172		
70 - 200 A		Han® 200 A Crimp Modul	Han® 100 A Crimp Modul	Han® 100 A Single Modul	Han® 70 A Crimp Modul
	Kontaktanzahl	1*	2*	1	2
	Elektrische Daten	200 A / 1000 V	100 A / 1000 V	100 A / 830 V	70 A / 1000 V
	Leiterquerschnitt	25 ... 70 mm²	10 ... 35 mm²	10 ... 35 mm²	6 ... 25 mm²
Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	
Stiftmodul (M)	09 14 001 3003	09 14 002 3051	09 14 001 3031	09 14 002 3041	
Buchsenmodul (F)	09 14 001 3103	09 14 002 3151	09 14 001 3131	09 14 002 3141	
40 A		Han® 40 A Crimp Modul	Han® C Modul	Han® CC Modul	Han® CD Modul
	Kontaktanzahl	2	3	4	3 + 4
	Elektrische Daten	40 A / 1000 V	40 A / 690 V	40 A / 830 V	40 A + 10 A / 830 V
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²	0,14 ... 6 mm²
Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimp, Han® C + Han D®	
Stiftmodul (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001	
Buchsenmodul (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101	
16 A		Han E® Modul	Han® EE Modul	Han® EEE Modul	Han E® Protected Modul
	Kontaktanzahl	6	8	20*	6
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 500 V	16 A / 830 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²
Anschlussart	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	
Stiftmodul (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 020 3001	09 14 006 3041	
Buchsenmodul (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 020 3101	09 14 006 3141	
≤ 10 A		Han DD® Modul	Han® DDD Modul	Han DD® Doppel Modul	Han DD® Quad Modul
	Kontaktanzahl	12	17	36*	42*
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 150 V	10 A / 400 V	10 A / 150 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²
Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	
Stiftmodul (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 036 3002	09 14 042 3001	
Buchsenmodul (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 036 3102	09 14 042 3101	
Signal + Shielded		Han® High Density Modul	Han® Full High Density Modul	Han® Shielded Modul Basic	Han® Shielded Power Modul
	Kontaktanzahl	25	36	27 + Schirm	4 + 2 + Schirm
	Elektrische Daten	4 A / 50 V	4 A / 32 V	4 A / 32 V	16 A / 400 V
	Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,52 mm²	0,14 ... 0,5 mm²	0,09 ... 0,5 mm²	0,14 ... 4 mm²
Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, D-Sub	Crimp, Han E® + Han D®	
Stiftmodul (M)	09 14 025 3001	09 14 036 3001	09 14 027 3022	09 14 006 3021	
Buchsenmodul (F)	09 14 025 3101	09 14 036 3101	09 14 027 3122	09 14 006 3121	

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Han® RJ45 Modul	Han® RJ45 Modul	für Patchkabel	für IDC	für Patchkabel	für IDC sowie preLink
	- 8 Kontakte - Kat. 6A - 10 Gbit/s				
	Artikelnummern	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4721	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4722
		Adapter für Patchkabel: 09 14 000 9966	RJ Industrial IDC: 09 45 400 1560		RJ45 Buchse IDC: 09 14 545 1561
	Patchkabel Kat. 6: 09 47 474 71xx			RJ45 Buchse preLink: 09 14 008 4720	
Han-Quintax® Module		Han-Quintax®	Han® High Density Quintax	Han D® Coax	Han E® Coax
	Quintax Modul				
	Kontaktanzahl	2 x 4*	2 x 8*	2 x Coax*	2 x Coax*
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3004	09 14 002 3004	09 14 002 3004	09 14 002 3004
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3104	09 14 002 3104	09 14 002 3104	09 14 002 3104
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 9.5 mm)				
	Datenrate	100 Mbit/s (Kat. 5e)	100 Mbit/s (Kat. 5e)	≤ 500 Mhz / 75 Ω	≤ 500 Mhz / 50 Ω
	Elektrische Daten	10 A / 50 V	5 A / 50 V	10 A / 50 V	16 A / 50 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 4 mm²
	Anschlussart	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, D-Sub	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, Han E®
Stifteinsatz (M)	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023	
Buchseinsatz (F)	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123	
PE Schirmanbindung	Optionale Schirmanbindung zum Gelenkrahmen mit dem Han-Quintax® Metalladapter 09 14 000 9915				
Han® GigaBit – Han® MegaBit Module		Han® GigaBit Modul	Han® MegaBit Modul mit 2 Kabeleingängen	Han® MegaBit Modul mit 1 Kabeleingang	Han® Shielded Modul
	Adapter Modul				
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 14 mm)				
	Kontaktanzahl	8	2 x 4	8	20
	Datenrate	10 Gbit/s (Kat. 6A)**	2 x 100 Mbit/s (Kat. 5e)	1 Gbit/s (Kat. 5e)	4 A / 32 V
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	10 A / 50 V	10 A / 50 V	0,09 ... 0,52 mm²
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²
	Anschlussart	Crimpschluss, D-Sub	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, D-Sub
Schirmanschluss	Crimpfansch	2 x Crimpfansch	Crimpfansch	Crimpfansch	
Stifteinsatz (M)	09 14 008 3011	09 14 008 3016	09 14 008 3021	09 14 020 3013	
Buchseinsatz (F)	09 14 008 3111	09 14 008 3116	09 14 008 3121	09 14 020 3113	
	mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung		
Stifteinsatz (M)	09 14 008 3012	09 14 008 3017	09 14 008 3022		
Buchseinsatz (F)	09 14 008 3112	09 14 008 3117	09 14 008 3122		
Serielle Bus Module		Han D-Sub Modul	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul	Han® ID CAN Modul
	Kontaktanzahl	9 + Schirm	8	6	7
	Datenrate	12 Mbit/s (Profibus)	5 Gbit/s (USB 3.0)	400 Mbit/s (IEEE 1394a)	1 Mbit/s (CAN bus)
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	1 A / 50 V	1 A / 50 V	24 V
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²			0,13 ... 1,5 mm²
Anschlussart	Crimpschluss, D-Sub	USB Patchkabel	FireWire Patchkabel	Käfigzugfederanschluss	
Stiftmodul (M)	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611	09 80 015 0100	
Buchsenmodul (F)	09 14 009 3101	09 14 001 4703	09 14 001 4711	09 80 115 0200	
* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze ** Kat 7A Version ebenfalls verfügbar					

Modular

		Han® Multi Modul (für D-Sub Koaxialkontakte)		Han® Multi Modul (für DIN 41626 Koaxialkontakte)					
Koaxiale Module									
	Kontaktanzahl	4	4	12*	12*				
	Stiftmodul (M)	09 14 004 4501	09 14 004 4501	09 14 012 4501	09 14 012 4501				
	Buchsenmodul (F)	09 14 004 4513	09 14 004 4513	09 14 012 4512	09 14 012 4512				
	Koaxialkontakte (≤ 2 GHz)								
	Impedanz	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω				
	Koaxialkabel	RG179, RG187	RG174, RG188, RG316	RG179, RG187	RG174, RG188, RG316				
	Anschlussart	Crimp-/Crimpschluss	Crimp-/Crimpschluss	Löt-/Crimpschluss	Löt-/Crimpschluss				
Stiftkontakt	09 69 282 5230	09 69 282 5140	09 14 000 6221	09 14 000 6211					
Buchsenkontakt	09 69 182 5230	09 69 182 5140	09 14 000 6121	09 14 000 6111					
Optische Module		Han® LC Modul		Han® SC Modul		Han® Multi Modul		Han® Multi Modul	
	Kontaktanzahl	6		4		4		12*	
	Stiftmodul (M)	09 14 006 4701		09 14 004 4701		09 14 004 4501		09 14 012 4501	
	Buchsenmodul (F)	09 14 006 4711		09 14 004 4711		09 14 004 4512		09 14 012 4512	
	Kontakte								
	1 mm POF			20 10 001 5211		Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221		Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221	
	1 mm POF Schnellanschluss			20 10 001 5217					
	SI-Fibre 200 / 230 µm Multi-Mode			20 10 230 5211		Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221		Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221	
	GI-Fibre 50-62,5 / 125 µm Multi-Mode	20 10 125 8211		20 10 125 5211		Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222		Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222	
GI-Fibre 9 / 125 µm Single-Mode	20 10 125 8220		20 10 125 5220						
Pneumatik Module		Pneumatik Kontakte (max. 10 bar)						Pneumatik Modul	
	Schlauch-Außenklemmung								
	Schlauch-Ø	6 mm OD		4 mm OD		3 mm OD			
	Stiftkontakt	09 14 000 6356		09 14 000 6354		09 14 000 6353			
	Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6456		09 14 000 6454		09 14 000 6453			
	Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6466		09 14 000 6464		09 14 000 6463			
	Schlauch-Innenklemmung								
	Schlauch-Ø	6 mm ID		4 mm ID		3 mm ID		Stiftmodul (M) 09 14 003 3501	
	Stiftkontakt	09 14 000 6306		09 14 000 6304		09 14 000 6303		Buchsenmodul (F) 09 14 003 3501	
Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6406		09 14 000 6404		09 14 000 6403				
Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6416		09 14 000 6414		09 14 000 6413				
weitere Module		Han® HV Modul 40A		Han® HV Single Modul		Han-Eco® PE Modul nur für Han-Eco® Gehäuse		Han® Dummy Modul zum Auffüllen leerer Modulplätze	
	Kontaktanzahl	2*		2		1 x PE			
	Elektrische Daten	40 A / 2900 / 5000 V		16 A / 2500 V		-			
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²		0,14 ... 4 mm²		1,5 ... 16 mm²			
Anschlussart	Crimpschluss, Han C®		Crimpschluss, Han E®		Schraubanschluss				
Stiftmodul (M)	09 14 002 3023		09 14 002 3025		19 41 001 2600		09 14 000 9950		
Buchsenmodul (F)	09 14 002 3123		09 14 002 3125		19 41 001 2700				

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Merkmale

- Passend für über 100 verschiedene Module
- Einfach und schnell zu montieren mit einem hörbaren „Klick“
- Mechanisch sehr robust
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Module
- Zwei voreilende PE-Kontakte

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Rahmen	Zink-Druckguss, Edelstahl
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Für einen kompletten Steckverbinder sind beide Bedruckungen notwendig!

Leiterquerschnitt PE (Leistungsseite) 4 ... 10 mm²

Leiterquerschnitt 10 mm² nur mit Aderendhülsen-Hand-crimpwerkzeug 09 99 000 0374

Leiterquerschnitt PE (Signal) 1 ... 2,5 mm²

Fixierung 09 14 000 9960 siehe Zubehör in Kapitel Han 06

Modular



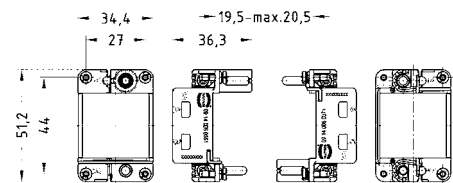
Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Modular®,
Gelenkrahmen plus,
für 2 Module,
A ... B

09 14 006 0361



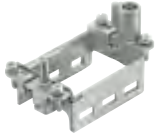
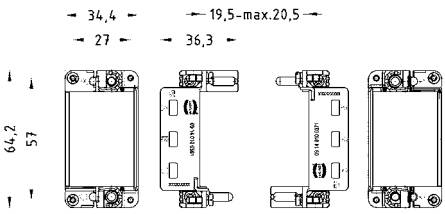
Han-Modular®,
Gelenkrahmen plus,
für 2 Module,
a ... b


09 14 006 0371





Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---------------	---------------------------

<p>Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 3 Module, A ... C</p> 	<p>09 14 010 0361</p>	
---	-----------------------	--

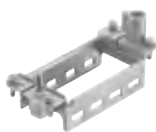
<p>Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 3 Module, a ... c</p> 	<p>09 14 010 0371</p>
---	-----------------------

Modular

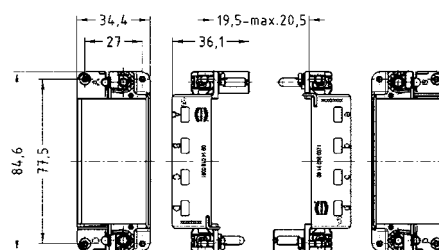


Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---------------	------------------------------

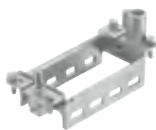
Han-Modular®,
Gelenkrahmen plus,
für 4 Module,
A ... D



09 14 016 0361



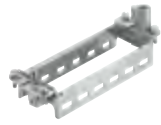
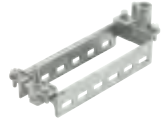
Han-Modular®,
Gelenkrahmen plus,
für 4 Module,
a ... d



09 14 016 0371



Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 6 Module, A ... F	09 14 024 0361	
Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 6 Module, a ... f	09 14 024 0371	



Modular

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 8 Module, A ... H	09 14 032 0361	<p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 8 Module, a ... h	09 14 032 0371	

Kontaktanzahl

1

Modular

Merkmale

- PE Anschlussmodul für große Kabelquerschnitte im Han-Modular® Gelenkrahmen
- Elektrisch leitende Verbindung vom PE Kontakt zum Gelenkrahmen und dem Gehäuse nach EN 61984
- Voreilender und robuster 100 A PE Kontakt
- Verwendung von Standard Leistungskabeln auch bei großen Kabelquerschnitten möglich (keine Sonderkabel mit reduzierter PE nötig)
- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Kurzzeitstromfestigkeit: 1920 A für 1 Sekunde (nach IEC 60947-7-2)

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)										
		Stift	Buchse											
Han-Modular®, Han® PE Modul, Crimpanschluss, Lieferumfang: 2 PE-Modulhälften, 1 Kontaktendruckplatte, 1 Crimpkontakt Kontaktfläche: versilbert	10	09 14 001 3071	09 14 001 3171											
	16	09 14 001 3072	09 14 001 3172											
	25	09 14 001 3073	09 14 001 3173											
	35	09 14 001 3074	09 14 001 3174											
<table border="1"> <caption>Abisolierlänge</caption> <tr> <td>mm²</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>16</td> </tr> </table>					mm ²	10	16	25	35	mm	19	19	19	16
mm ²	10	16	25	35										
mm	19	19	19	16										

Kontaktanzahl

1

Modular

Merkmale

- PE Anschlussmodul für große Kabelquerschnitte im Han-Modular® Gelenkrahmen
- Elektrisch leitende Verbindung vom PE Kontakt zum Gelenkrahmen und dem Gehäuse nach EN 61984
- Voreilender und robuster 100 A PE Kontakt
- Verwendung von Standard Leistungskabeln auch bei großen Kabelquerschnitten möglich (keine Sonderkabel mit reduzierter PE nötig)
- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kurzzeitstromfestigkeit: 1920 A für 1 Sekunde (nach IEC 60947-7-2)

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)										
		Stift	Buchse											
Han-Modular®, Han® PE Modul, Axialschraubanschluss, Lieferumfang: PE-Modul mit vormontiertem Axialschraubkontakt Kontaktfläche: versilbert	10 ... 25	09 14 001 2632	09 14 001 2732	<p>Abisolierlänge 13 mm Anzugsdrehmoment</p> <table border="1"> <tr> <td>mm²</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Nm</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	mm ²	10	16	25	35	Nm	6	6	7	8
	mm ²	10	16		25	35								
	Nm	6	6		7	8								
16 ... 35	09 14 001 2633	09 14 001 2733												
22 ... 38	09 14 001 2634	09 14 001 2734												



Merkmale

- Leistungsmodul für sehr große Querschnitte bis 120 mm²
- Hohe Bemessungsspannung bis 1300 V
- IP20 Berührungsschutz beim Buchsen und Stiftmodul (bei Verwendung der Stiftkontakte mit Schutzkappe)
- Steckkompatibel mit dem Han® 200 A Modul mit Crimpanschluss
- Kurzes und platzsparendes Kontaktdesign
- Einfache Demontage der Kontakte

Technische Kennwerte

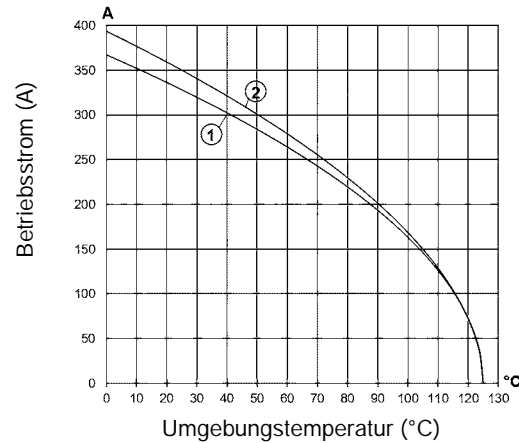
Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	300 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	1000 V AC, 1300 V DC
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 95 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 120 mm²

Normen und Zulassungen

EN 50124-1
 EN 60664-1
 IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


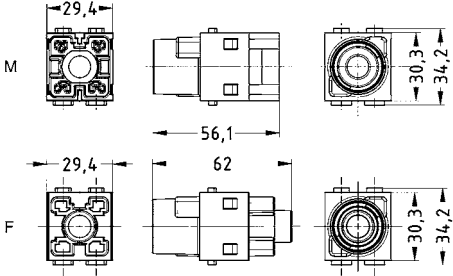

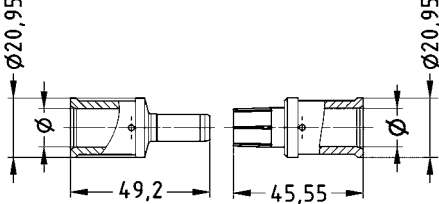
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1

300 A 1.000 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)									
		Stift	Buchse										
Han-Modular®, Han® 300 A Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	95 ... 120	09 14 001 3004	09 14 001 3104										
Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	95 120	09 11 000 7536 09 11 000 7537	09 11 000 6636 09 11 000 6637		 <table border="1" data-bbox="965 1191 1420 1294"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>95 mm²</td> <td>13,55 mm</td> <td>22,5 mm</td> </tr> <tr> <td>120 mm²</td> <td>15,55 mm</td> <td>22,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	95 mm ²	13,55 mm	22,5 mm	120 mm ²	15,55 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze											
95 mm ²	13,55 mm	22,5 mm											
120 mm ²	15,55 mm	22,5 mm											

Kontaktanzahl

1

200 A 1.000 V 8 kV 3

Modular

Merkmale

- Leistungsmodul für sehr große Querschnitte bis 70 mm²
- Hohe Bemessungsspannung bis 1300 V
- IP20 Berührungsschutz beim Buchsen und Stiftmodul (bei Verwendung der Stiftkontakte mit Schutzkappe)
- Steckkompatibel mit dem Han® 300 A Modul
- Einfache Demontage der Kontakte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	1000 V AC, 1300 V DC
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 50124-1
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Achtung

Die TC 200 Schraubkontakte sind für den Anschluss an Stromschielen vorgesehen und bauartbedingt im Anschlussbereich nicht berührungsschützt.


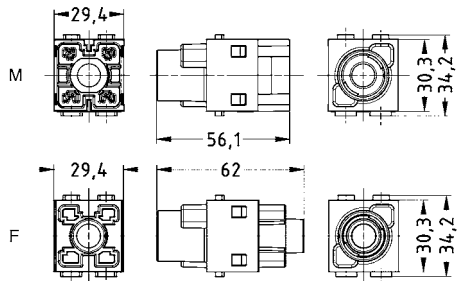

Die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken der TC 200 Schraubkontakte muss durch den Anwender sichergestellt werden.

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue



Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 200 A Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	16 ... 70	09 14 001 3003	09 14 001 3103																
TC 200, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	16 25 35 50 70	09 11 000 6150 09 11 000 6120 09 11 000 6121 09 11 000 6122 09 11 000 6123	09 11 000 6250 09 11 000 6220 09 11 000 6221 09 11 000 6222 09 11 000 6223	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25 mm²</td> <td>7</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>35 mm²</td> <td>8,2</td> <td>20 mm</td> </tr> <tr> <td>50 mm²</td> <td>10</td> <td>22,5 mm</td> </tr> <tr> <td>70 mm²</td> <td>11,5</td> <td>22,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A	25 mm ²	7	19 mm	35 mm ²	8,2	20 mm	50 mm ²	10	22,5 mm	70 mm ²	11,5	22,5 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A																	
25 mm ²	7	19 mm																	
35 mm ²	8,2	20 mm																	
50 mm ²	10	22,5 mm																	
70 mm ²	11,5	22,5 mm																	

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
TC 200, Crimpkontakt, mit Berührschutz, Kontaktoberfläche: versilbert	25	09 11 000 7120		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25 mm²</td> <td>7</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>35 mm²</td> <td>8,2</td> <td>20 mm</td> </tr> <tr> <td>50 mm²</td> <td>10</td> <td>22,5 mm</td> </tr> <tr> <td>70 mm²</td> <td>11,5</td> <td>22,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A	25 mm²	7	19 mm	35 mm²	8,2	20 mm	50 mm²	10	22,5 mm	70 mm²	11,5	22,5 mm
	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A																
	25 mm²	7	19 mm																
	35 mm²	8,2	20 mm																
50 mm²	10	22,5 mm																	
70 mm²	11,5	22,5 mm																	
35	09 11 000 7121																		
50	09 11 000 7122																		
70	09 11 000 7123																		
 TC 200, Schraubkontakt, M8, Kontaktoberfläche: versilbert	70	09 11 000 6124	09 11 000 6224																
																			

Kontaktanzahl

1

200 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

- Axialschraubanschluss technik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge
- Leistungsmodul für sehr große Querschnitte bis 70 mm²
- Einsetzbar z.B. als 3 + PE Steckverbinder im Gehäuse Han® 32 B
- Nicht steckkompatibel mit dem Han® 200 A Modul mit Crimpanschluss

Technische Kennwerte

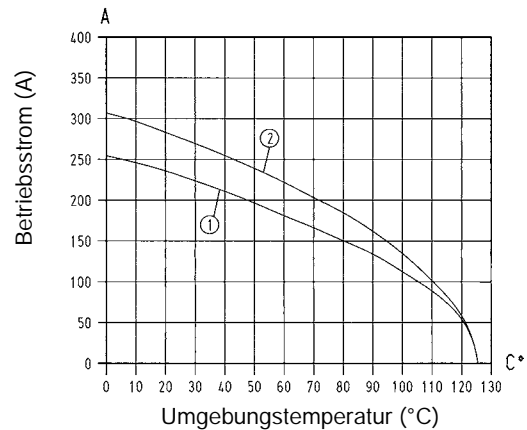
Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤0,2 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 50 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 70 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Hinweise

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: ≤ 0,2 mΩ

Modular

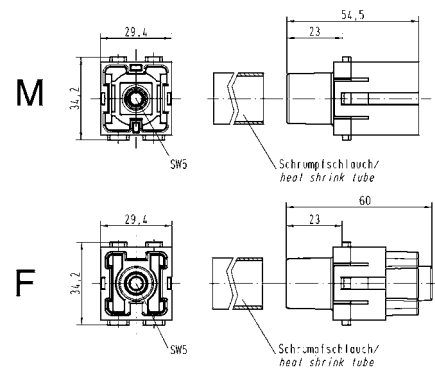
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse

Han-Modular®,
Han® 200 A Modul,
Axialschraubanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert



25 ... 40	09 14 001 2663	09 14 001 2763
40 ... 70	09 14 001 2662	09 14 001 2762

Maßzeichnung
(Maße in mm)



Abisolierlänge 16 mm
Anzugsdrehmoment
8 Nm @ 25 ... 40 mm², 9 Nm @ 40 mm²,
10 Nm @ 70 mm²

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


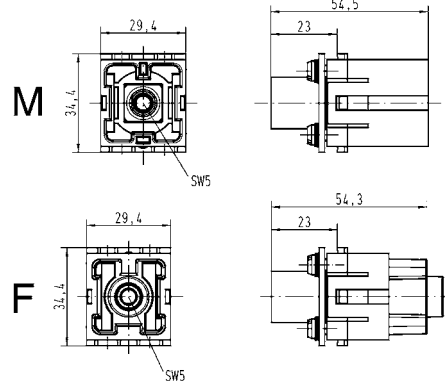
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Modu-
lar

Kontaktanzahl

1

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® 200 A PE Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	25 ... 40 40 ... 70	09 14 001 2668 09 14 001 2667	09 14 001 2768 09 14 001 2767	 <p> Innensechskant mit Quergriff 09 99 000 0364 Adapter 3/8" 09 99 000 0371 siehe Kapitel Han 90 Abisolierlänge 16 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 25 ... 40 mm², 9 Nm @ 40 mm², 10 Nm @ 70 mm² </p>

Merkmale

- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel
- Entriegeln der Kontakte von der Steckseite

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

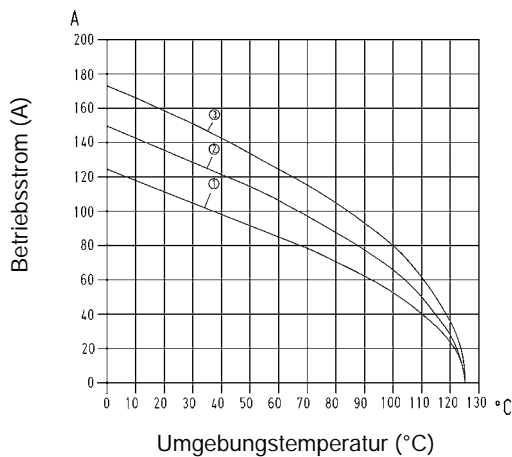
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

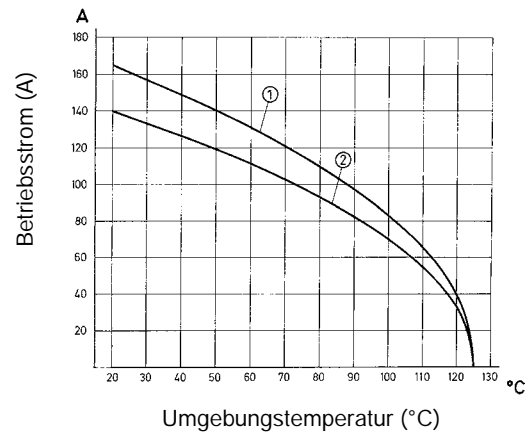
Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 25 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 35 mm²

Derating

Axialschraubanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 35 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 25 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


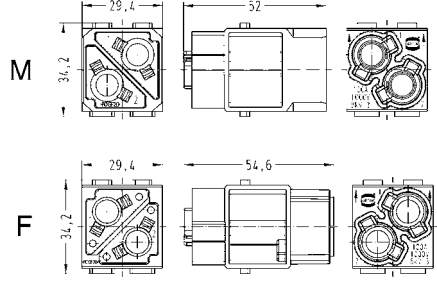

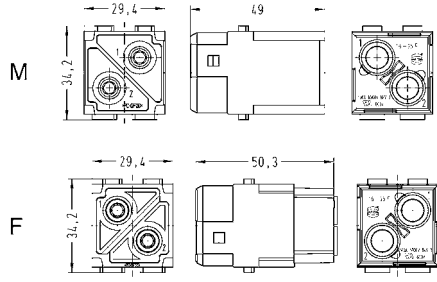

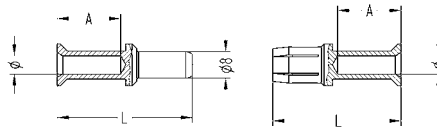
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

100 A 1.000 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 100 A Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	10 ... 35	09 14 002 3051	09 14 002 3151																
Han-Modular®, Han® 100 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	10 ... 25 16 ... 35 22 ... 38	09 14 002 2653 09 14 002 2651 09 14 002 2650	09 14 002 2753 09 14 002 2751 09 14 002 2750	 <p>Abisolierlänge 12 ... 14 mm Anzugsdrehmoment 6 Nm @ 10 ... 16 mm², 7 Nm @ 25 mm², 8 Nm @ 35 ... 38 mm²</p>															
TC 100, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	10 16 25 35	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125 09 11 000 6135	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225 09 11 000 6235	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 mm²</td> <td>4,3</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>16 mm²</td> <td>5,5</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>25 mm²</td> <td>7</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>35 mm²</td> <td>8,2</td> <td>16 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A	10 mm ²	4,3	19 mm	16 mm ²	5,5	19 mm	25 mm ²	7	19 mm	35 mm ²	8,2	16 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A																	
10 mm ²	4,3	19 mm																	
16 mm ²	5,5	19 mm																	
25 mm ²	7	19 mm																	
35 mm ²	8,2	16 mm																	

Merkmale

- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraubanschlusstechnik
- Entriegeln der Kontakte von Steckseite mit Schraubendreher
- Separate Axialschraubkontakte, die ohne teures Spezialwerkzeug direkt an die Litze angeschlossen werden

Technische Kennwerte

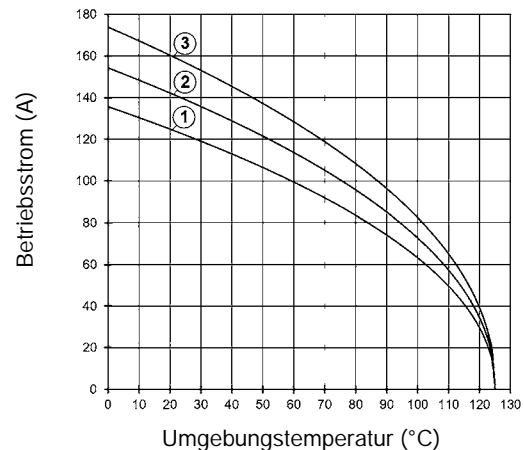
Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 25 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 35 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Innensechskant (SW 4) siehe Kapitel Han 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1

100 A 830 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung Leiterquer- Artikelnummer Maßzeichnung
 schnitt (mm²) Stift Buchse (Maße in mm)

Han-Modular®,
Han® 100 A Modul,
Einzelmodul

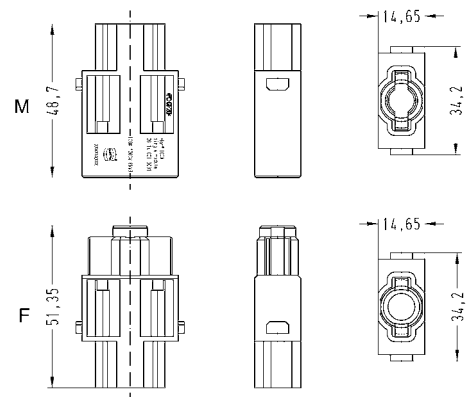


Kontakte separat bestellen.

10 ... 35

09 14 001 3031

09 14 001 3131



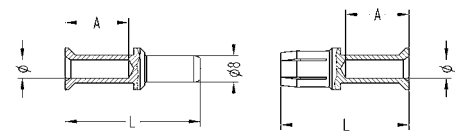
TC 100,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



10
16
25
35

09 11 000 6114
09 11 000 6116
09 11 000 6125
09 11 000 6135

09 11 000 6214
09 11 000 6216
09 11 000 6225
09 11 000 6235



Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze A
10 mm ²	4,3	19 mm
16 mm ²	5,5	19 mm
25 mm ²	7	19 mm
35 mm ²	8,2	16 mm

für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5

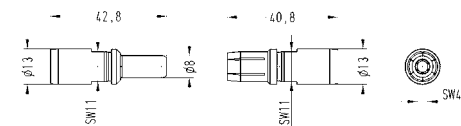
TC 100,
Axialschraubkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



10 ... 25
16 ... 35

09 11 000 6112
09 11 000 6113

09 11 000 6212
09 11 000 6213



Abisolierlänge 13 mm

Anzugsdrehmoment

mm ²	10	16	25	35
Nm	6	6	7	8

Merkmale

- Für Leistungskreise
- Stifteinsatz mit zusätzlichem Schutzkragen
- Polarisierung des Moduls

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	70 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

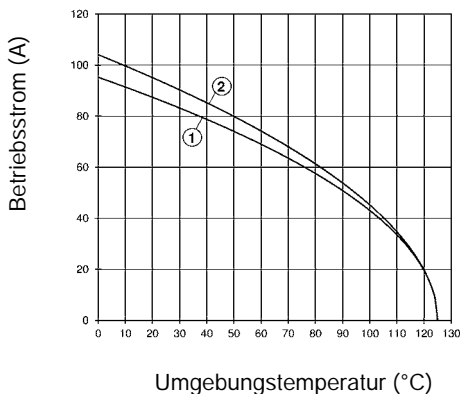
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

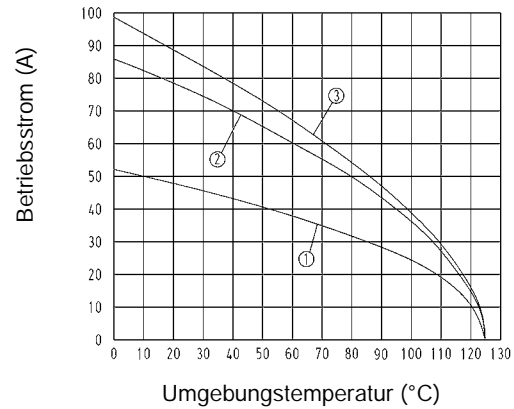
Crimpschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 25 mm²

Derating

Axialschraubanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 16 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 22 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Innensechskant (SW 2,5) siehe Kapitel Han 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik



Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


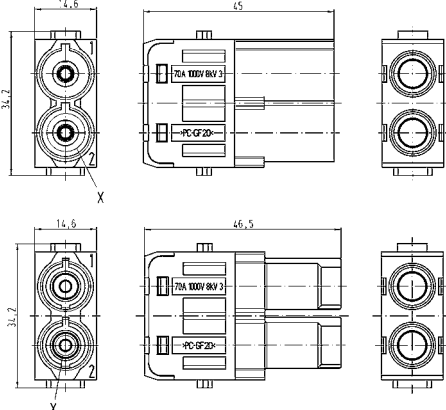

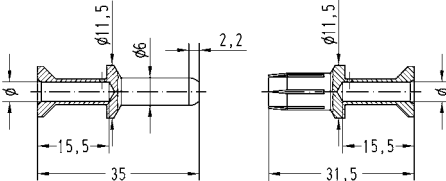
Kontaktanzahl

2

70 A 1.000 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)		
		Stift	Buchse			
<p>Han-Modular®, Han® 70 A Modul, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	10 ... 25	09 14 002 3041	09 14 002 3141			
<p>Han-Modular®, Han® 70 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>berührungssicher</p>	6 ... 16 14 ... 22	09 14 002 2641 09 14 002 2642				

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
Han-Modular®, Han® 70 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	6 ... 16 14 ... 22	09 14 002 2646 09 14 002 2647	09 14 002 2741 09 14 002 2742	 <p> 6 ... 16 mm²: Abisolierlänge 11 ... 12 mm 14 ... 22 mm²: Abisolierlänge 12,5 ... 13,5 mm Anzugsdrehmoment 2 Nm @ 6 mm², 3 Nm @ 10 mm², 4 Nm @ 14 mm², 4 Nm @ 16 mm², 4 Nm @ 22 mm² </p>												
TC 70, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	10 16 25	09 11 000 6131 09 11 000 6132 09 11 000 6133	09 11 000 6231 09 11 000 6232 09 11 000 6233	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 mm²</td> <td>4,3</td> <td>15,5 mm</td> </tr> <tr> <td>16 mm²</td> <td>5,5</td> <td>15,5 mm</td> </tr> <tr> <td>25 mm²</td> <td>7</td> <td>15,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A	10 mm ²	4,3	15,5 mm	16 mm ²	5,5	15,5 mm	25 mm ²	7	15,5 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A														
10 mm ²	4,3	15,5 mm														
16 mm ²	5,5	15,5 mm														
25 mm ²	7	15,5 mm														

Modular

Merkmale

- Axialschraubanschluss
- Für Leistungskreise
- Stifteinsatz mit zusätzlichem Schutzkragen
- Polarisation des Moduls

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	70 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	16 A
Bemessungsspannung (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	6 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Innensechskant (SW 2,5) siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,5 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


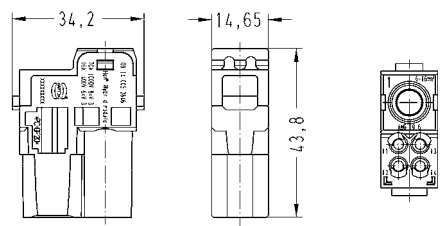
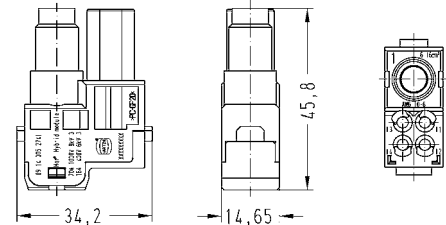

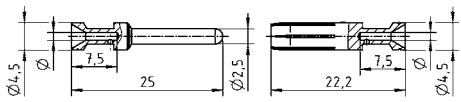
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1


70 A 1.000 V 8 kV 3
 16 A 400 V 6 kV 3
 + 4 zusätzliche Steuerungskontakte

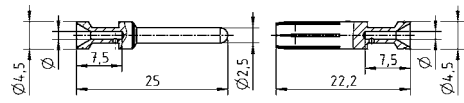
Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																												
		Stift	Buchse																													
Han-Modular®, Han® 70 A Hybrid Modul, Axialschraub- / Crimpanschluss  <p>Signalkontakte separat bestel- len.</p>	6 ... 16 14 ... 22	09 14 005 2646 09 14 005 2647	09 14 005 2741 09 14 005 2742	 	6 ... 16 mm ² : Abisolierlänge 11 ... 12 mm 14 ... 22 mm ² : Abisolierlänge 12,5 ... 13,5 mm Anzugsdrehmoment 2 Nm @ 6 mm ² , 3 Nm @ 10 mm ² , 4 Nm @ 14 mm ² , 4 Nm @ 16 mm ² , 4 Nm @ 22 mm ²																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung																														
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																														
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																														
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																														
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																														
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																														
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																														
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																														
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																														

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221



Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen
3 mm ²	AWG 12	breite Rille
4 mm ²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund
 Abisolierlänge 7,5 mm

Merkmale

- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraubanschlusstechnik
- Axialschraubanschlusstechnik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

Technische Kennwerte

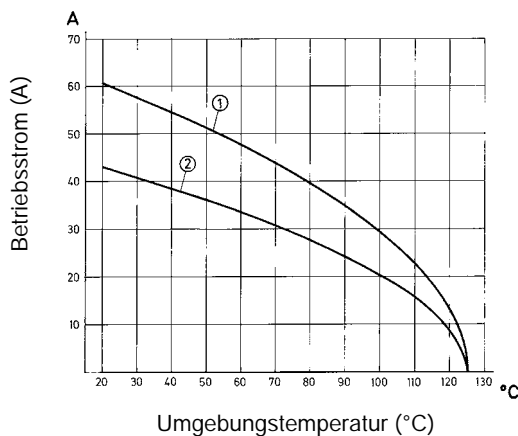
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 10 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Innensechskant (SW 2) siehe Kapitel Han 90

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


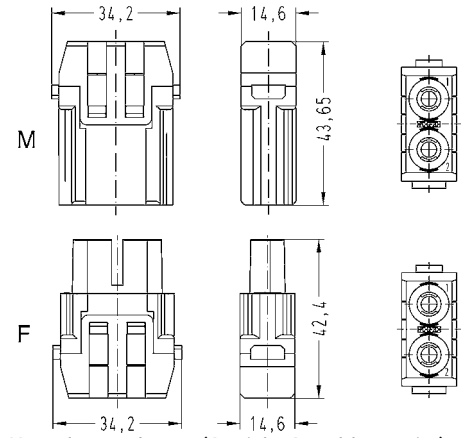

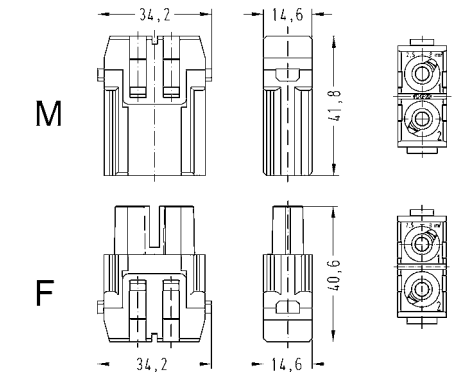
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


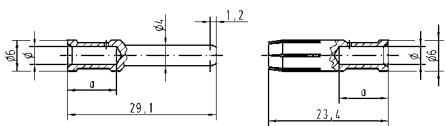
Kontaktanzahl

2

40 A 1.000 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																				
		Stift	Buchse																					
Han-Modular®, Han® 40 A Modul, Crimpanschluss, UL: 600 V  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 14 002 3002	09 14 002 3102	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																				
Han-Modular®, Han® 40 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	2,5 ... 8 6 ... 10	09 14 002 2601 09 14 002 2602	09 14 002 2701 09 14 002 2702	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Abisolierlänge</p> <table border="1"> <tr> <td>mm²</td> <td>2,5</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>5⁺¹</td> <td>5⁺¹</td> <td>8⁺¹</td> <td>11⁺¹</td> </tr> </table> <p>Anzugsdrehmoment</p> <table border="1"> <tr> <td>mm²</td> <td>2,5</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Nm</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	mm ²	2,5	4	6	10	mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹	mm ²	2,5	4	6	10	Nm	1,5	1,5	2	2
mm ²	2,5	4	6	10																				
mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹																				
mm ²	2,5	4	6	10																				
Nm	1,5	1,5	2	2																				

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolier- länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																			
	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																			
	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																			
	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																			
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				
2,5	09 32 000 6105	09 32 000 6205																				
4	09 32 000 6107	09 32 000 6207																				
6	09 32 000 6108	09 32 000 6208																				
10	09 32 000 6109	09 32 000 6209																				

Modu-
lar

Modular

Merkmale

- Standardmodul für Power bis 40 A
- Axialschraubanschlussstechnik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

Technische Kennwerte

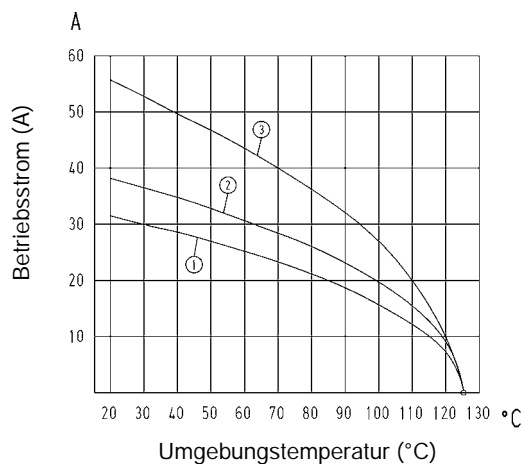
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Innensechskant (SW 2) siehe Kapitel Han 90

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


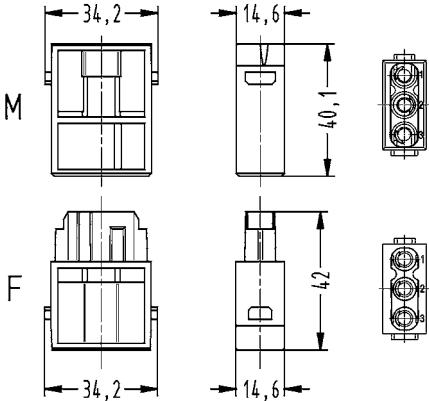

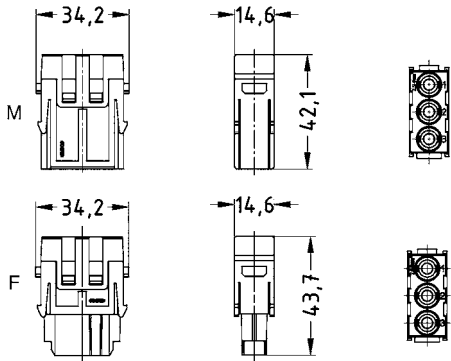
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl


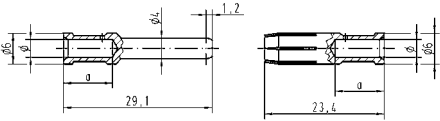
3

40 A 690 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																				
		Stift	Buchse																					
Han-Modular®, Han® C Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	1,5 ... 6	09 14 003 3001	09 14 003 3101	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																				
Han-Modular®, Han® C Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	2,5 ... 8 6 ... 10	09 14 003 2601 09 14 003 2602	09 14 003 2701 09 14 003 2702	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Abisolierlänge</p> <table border="1"> <tr> <td>mm²</td> <td>2,5</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>5⁺¹</td> <td>5⁺¹</td> <td>8⁺¹</td> <td>11⁺¹</td> </tr> </table> <p>Anzugsdrehmoment</p> <table border="1"> <tr> <td>mm²</td> <td>2,5</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Nm</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	mm ²	2,5	4	6	10	mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹	mm ²	2,5	4	6	10	Nm	1,5	1,5	2	2
mm ²	2,5	4	6	10																				
mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹																				
mm ²	2,5	4	6	10																				
Nm	1,5	1,5	2	2																				

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204	 <table border="1" data-bbox="965 504 1422 674"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																			
	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																			
	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																			
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				
2,5	09 32 000 6105	09 32 000 6205																				
4	09 32 000 6107	09 32 000 6207																				
6	09 32 000 6108	09 32 000 6208																				

Merkmale

- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

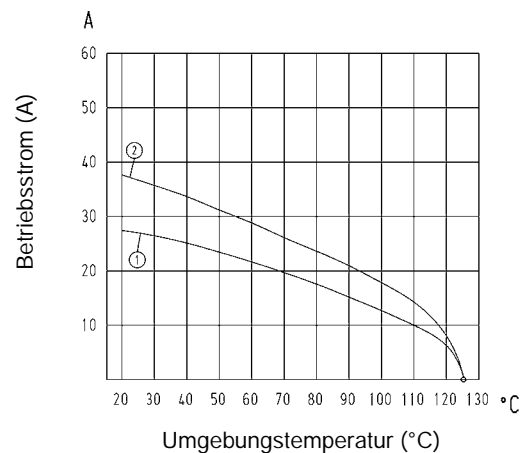
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


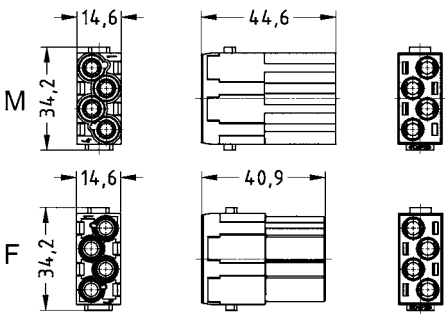

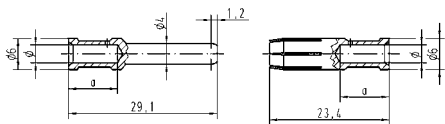
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

4

40 A 830 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han-Modular®, Han® CC Protected Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	1,5 ... 6	09 14 004 3041	09 14 004 3141	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																		
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																				
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				

Merkmale

- 3 Kontakte (40 A) für Leistungskreise und 4 Kontakte (10 A) für Signalkreise
- Ideal als Motorsteckverbinder geeignet
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

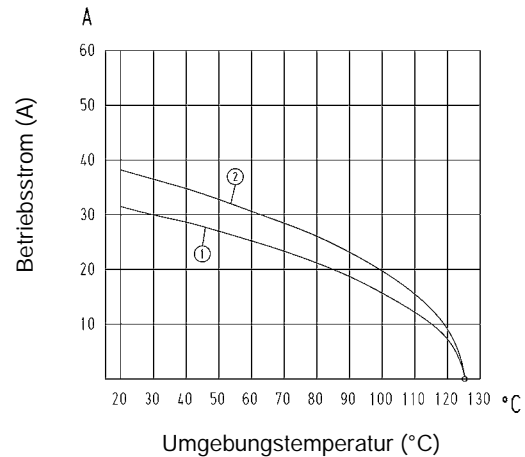
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	830 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	8 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


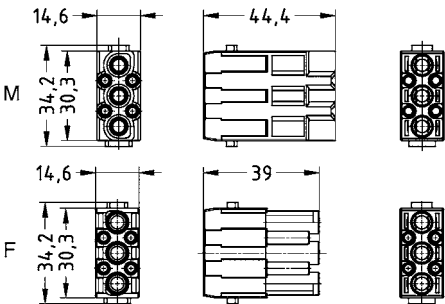

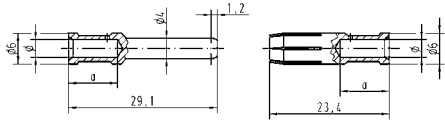

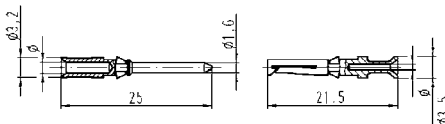
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

3

40 A 830 V 8 kV 3
 10 A 830 V 8 kV 3
 + 4 zusätzliche Steuerungskontakte

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® CD Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 6	09 14 007 3001	09 14 007 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table border="1" data-bbox="965 1198 1412 1366"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm			
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																							
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																							
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																							
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1" data-bbox="965 1579 1412 1736"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																						
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																						
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																						
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																						
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																						
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Modular

Merkmale


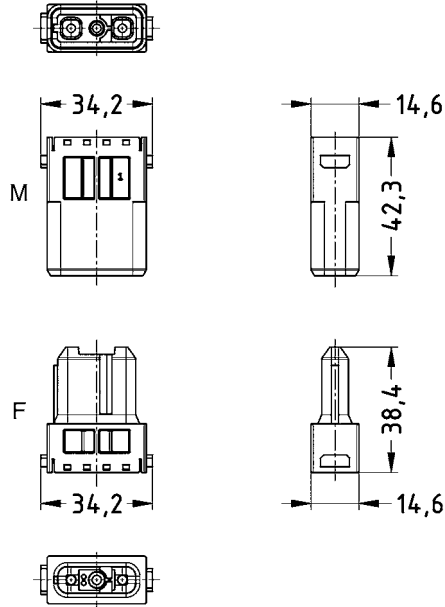
- günstiges Modul ohne Kontakte
- Zentrierfunktion mit besonders großen Einlauftrichter von +/- 4 mm
- Deutlich verbessertes Handling gegenüber herkömmlichen Führungsstiften/-buchsen
- Ideale Ergänzung bei hohen Steckzyklen oder schlecht zugänglichen Steckverbindern

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Guiding Modul, Dummy Modul 	09 14 003 3050	09 14 003 3150	

Kontaktanzahl

3

16 A 500 V 6 kV 3

Modular

Merkmale

- 2 Kontakte mit Schaltfunktion (last mate - first break)
- Ermöglicht das Abschalten anderer Leistungskontakte über ein Relais und bietet so im Fehlerfall eine höhere Sicherheit (bei bestimmungsgemäßem Gebrauch darf der Steckverbinder nicht unter Spannung/Last gesteckt oder getrennt werden).

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Fangbereich	$\pm 4 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


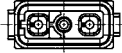
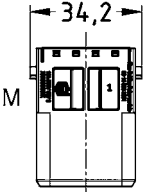
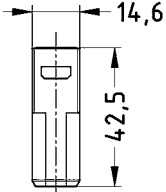
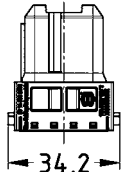
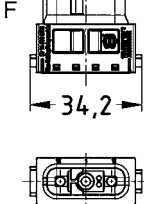
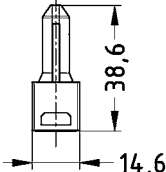
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han-Modular®, Han® Guiding Modul, Relay Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 14 003 3051	09 14 003 3151	 	
				 	

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 0,37				
	0,5				09 33 000 6227
	0,75				09 33 000 6220
	1				09 33 000 6214
	1,5				09 33 000 6205
	2,5				09 33 000 6204
	3				09 33 000 6202
	4				09 33 000 6206
Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,75 ... 1				
	1,5				09 33 000 6109
	2,5				09 33 000 6110
					09 33 000 6111

Leiterquerschnitt	Kennzeichnung
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*
1 mm ²	AWG 18 1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen
3 mm ²	AWG 12 breite Rille
4 mm ²	AWG 12 keine Rille

* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze
0,75-1 mm ² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm

Kontaktanzahl

2+

16 A 500 V 6 kV 3

Modular

Merkmale

- PE-Anschluss mit einem Han E® Crimpkontakt
- Nur zur Verwendung in Han-Eco® Modular Kunststoffgehäuse
- Zentrierfunktion mit besonders großen Einlauftrichter von +/- 4 mm

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


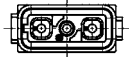
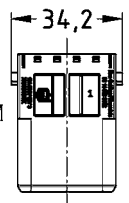
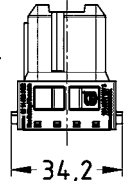
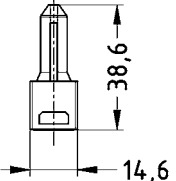
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

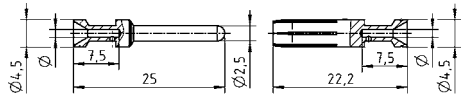
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han-Modular®, Han® Guiding Modul, PE Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Nicht für Han-Modular® Gelenkrahmen!</p>	0,14 ... 4	09 14 003 3052	09 14 003 3152	 	 

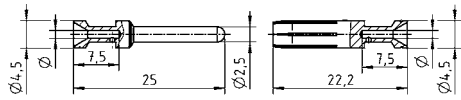
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
	3	09 33 000 6119	09 33 000 6219
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221



Leiterquerschnitt	Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille
0,5 mm²	AWG 20 keine Rille
0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*
1 mm²	AWG 18 1 Rille
1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen
3 mm²	AWG 12 breite Rille
4 mm²	AWG 12 keine Rille

* am hinteren Crimpbund
Abisolierlänge 7,5 mm



Leiterquerschnitt	Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille
0,5 mm²	AWG 20 keine Rille
0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*
1 mm²	AWG 18 1 Rille
1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen
3 mm²	AWG 12 breite Rille
4 mm²	AWG 12 keine Rille

* am hinteren Crimpbund
Abisolierlänge 7,5 mm

Merkmale

- Standardmodul für Power bis 16 A
- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich

Technische Kennwerte

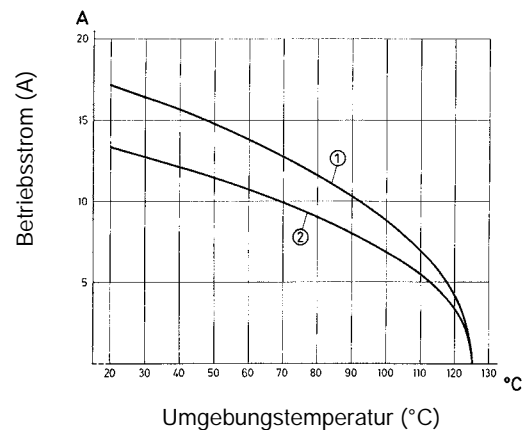
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


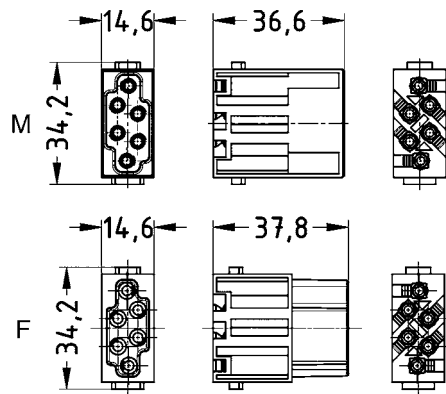



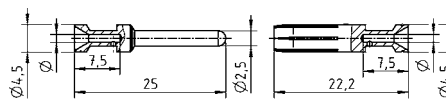
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


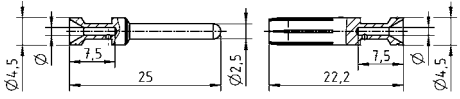
Kontaktanzahl

6

16 A 500 V 6 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han E® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,5 ... 2,5	09 14 006 2633	09 14 006 2733																												
Han-Modular®, Han E® Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 14 006 3001	09 14 006 3101	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th colspan="2">Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																														
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p> <p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																												
	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																												
	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																												
	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																												
	1 mm ²	AWG 18	1 Rille																												
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													
0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																													
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																													
1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																													
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																													
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																													
4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																													

Modular

Kontaktanzahl

5

16 A 230/400 V 4 kV 3

Modular

Merkmale

- Schraubanschluss, für alle Anwender weltweit geeignet
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Für Litzen und starre Leiter von 0,5 bis 2,5 mm²
- Zusätzlicher Berührungsschutz durch eine beweglich angeordnete Schutzkappe die beim Steckvorgang automatisch geschlossen wird.

Technische Kennwerte

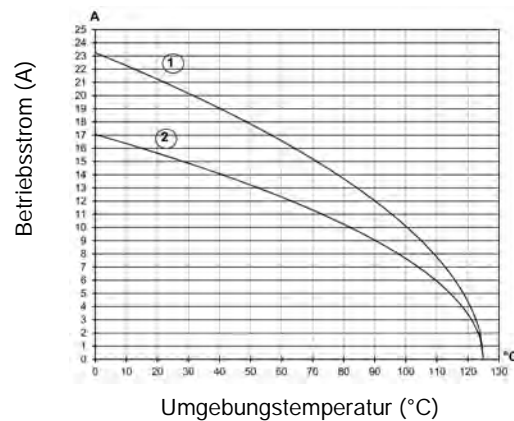
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

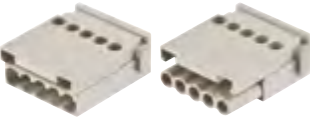
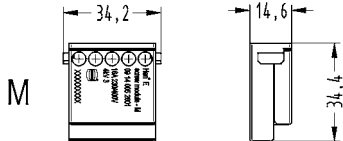
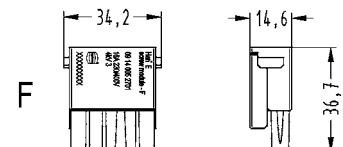
Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)		
		Stift	Buchse			
<p>Han-Modular®, Han E® Modul, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,5 ... 2,5	09 14 005 2601	09 14 005 2701	<p>M</p>  <p>F</p>  <p>Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>	<p>Modu- lar</p>	

Merkmale

- Passend für Han E[®] Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

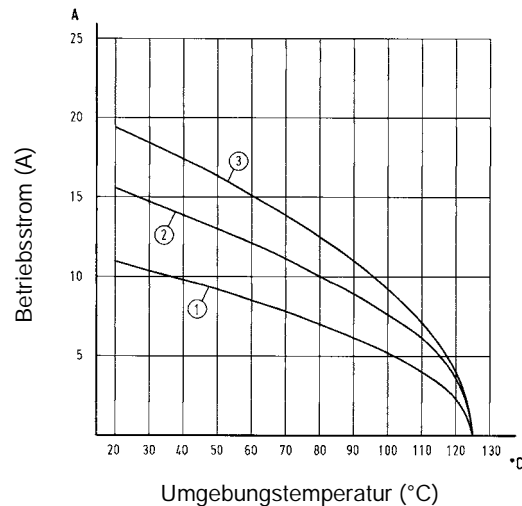
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


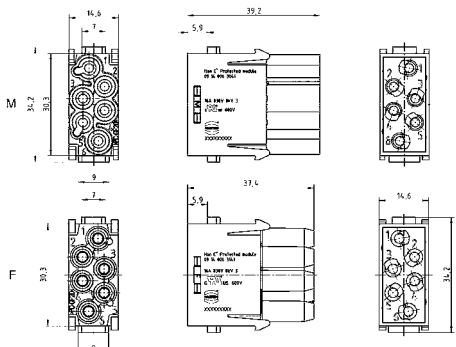

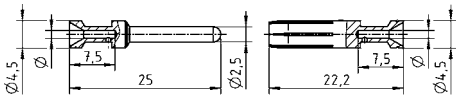

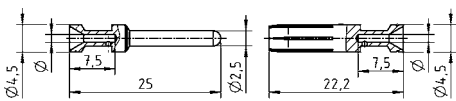
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

6

16 A 830 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han-Modular [®] , Han E [®] Protected Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 14 006 3041	09 14 006 3141	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																		
Han E [®] , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16 2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14 3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12 breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12 keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p> <p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*	1 mm ²	AWG 18 1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen	3 mm ²	AWG 12 breite Rille	4 mm ²	AWG 12 keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																					
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille																					
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille																					
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*																					
1 mm ²	AWG 18 1 Rille																					
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen																					
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen																					
3 mm ²	AWG 12 breite Rille																					
4 mm ²	AWG 12 keine Rille																					
Han E [®] , Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16 2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14 3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12 breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12 keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p> <p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*	1 mm ²	AWG 18 1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen	3 mm ²	AWG 12 breite Rille	4 mm ²	AWG 12 keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																					
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille																					
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille																					
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*																					
1 mm ²	AWG 18 1 Rille																					
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen																					
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen																					
3 mm ²	AWG 12 breite Rille																					
4 mm ²	AWG 12 keine Rille																					

Modular

Merkmale

- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich
- Hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (Kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

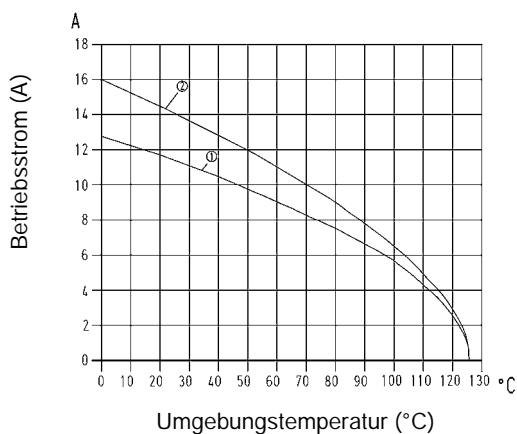
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

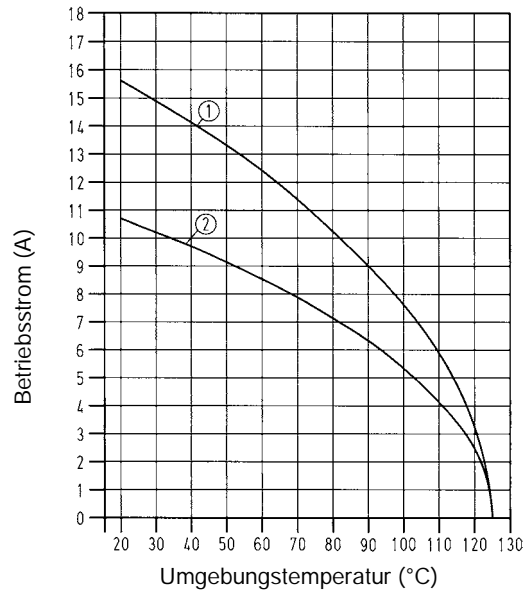
Han-Quick Lock® Anschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Derating

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


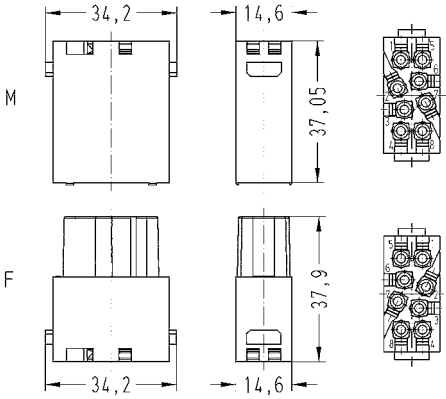

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl


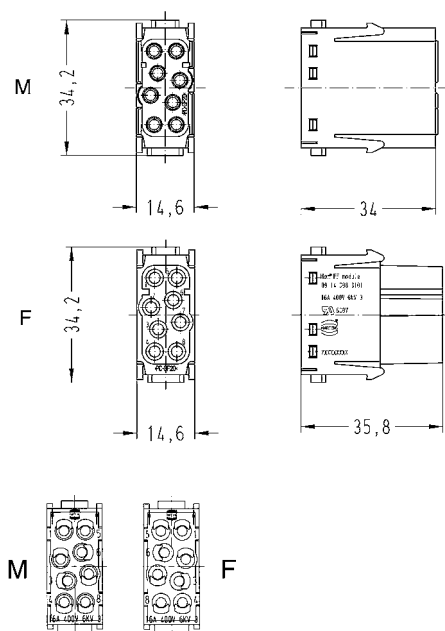

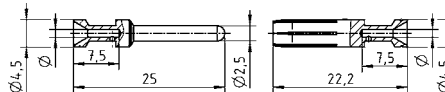

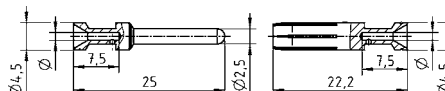
8

16 A 400 V 6 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® EE Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 14 008 2633	09 14 008 2733	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 10 mm</p>
Han-Modular®, Han® EE Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 14 008 2634	09 14 008 2734	

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han-Modular®, Han® EE Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 008 3001	09 14 008 3101	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 7,5 mm</p>																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten
- Standardmodul für Power bis 16 A
- Auch geeignet als robustes Signalmodul

Technische Kennwerte

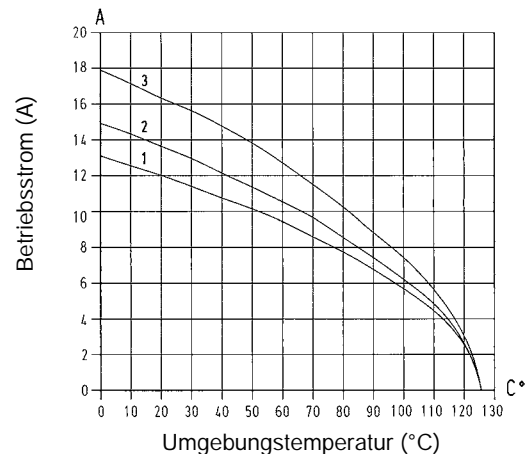
Kontaktanzahl	20
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


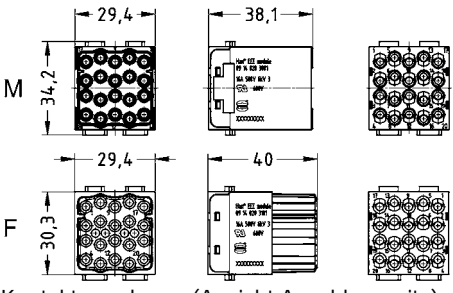

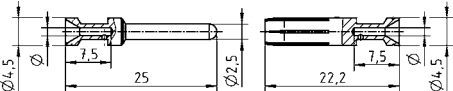

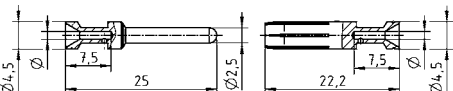
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

20

16 A 500 V 6 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han-Modular®, Han® EEE Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 020 3001	09 14 020 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Technische Kennwerte

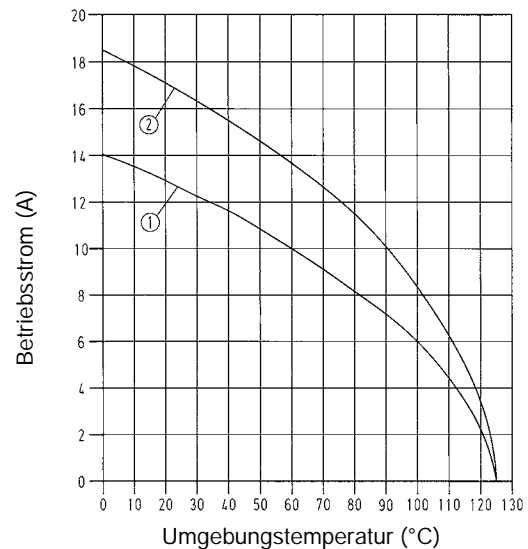
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen


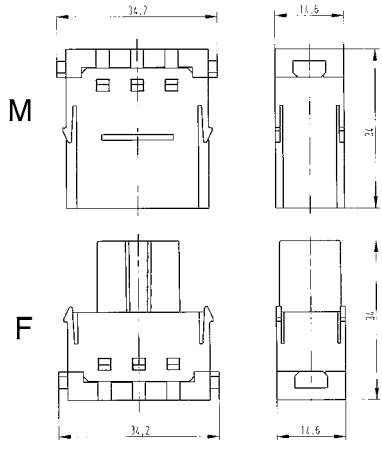
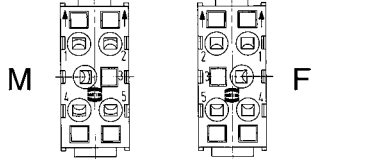
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Kontaktanzahl

5

16 A 400 V 6 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han-Modular®, Han® ES Modul, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 14 005 2616	09 14 005 2716	
<p>Han-Modular®, Han® ES Modul, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: vergoldet</p>	0,14 ... 2,5	09 14 005 2617	09 14 005 2717	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>

Merkmale

- Schnittstelle für typische Drive Anwendungen wie frequenzge-regelte Drehstrommotoren
- 4 Leistungskontakte (Kontakt 4 ist voreilend und kann als PE genutzt werden)
- 2 Signalkontakte für Temperaturüberwachung oder Bremsen
- EMV gerechte Anbindung des Kabelschirmes mit großflächiger Schirmübergabe
- Geschirmten Power Leitungen können erstmals als Modulare Steckverbindung ausgeführt werden

Technische Kennwerte

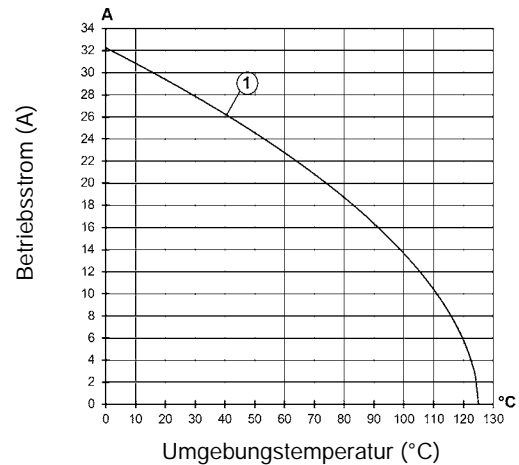
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte, + Schirmung
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


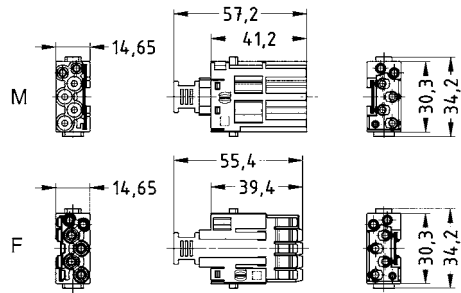

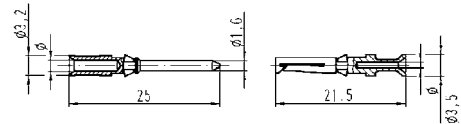

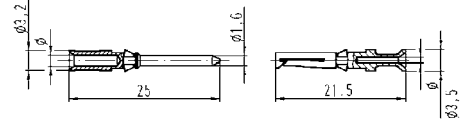
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

4

16 A 400 V 4 kV 3
 10 A 400 V 4 kV 3
 + 2 zusätzliche Steuerungskontakte + Schirmung

Modular

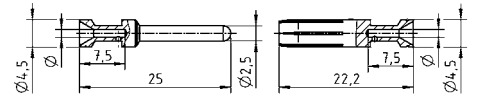
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® Shielded Power Modul, mit Schirmblech, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x Han E® 2x Han D®</p>	0,14 ... 4	09 14 006 3021	09 14 006 3121	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung Leiterquer- Artikelnummer Maßzeichnung
schnitt (mm²) Stift Buchse (Maße in mm)

Han E®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227
0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220
0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214
1	09 33 000 6105	09 33 000 6205
1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204
2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202
3	09 33 000 6106	09 33 000 6206
4	09 33 000 6107	09 33 000 6207



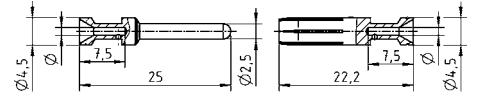
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund
Abisolierlänge 7,5 mm

Han E®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
vergoldet



0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217
0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
4	09 33 000 6119	09 33 000 6221



Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund
Abisolierlänge 7,5 mm

Modular

Merkmale

- Optionale Schirmanbindung zum Gelenkrahmen mit dem GND Adapter

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
Farbe Zubehör

Metall, Polyamid (PA)
schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® Shielded Power Modul, GND Adapter	09 14 000 9807	09 14 000 9808	
Kabelbinder, mit Metallzunge	09 14 000 9809	09 14 000 9809	

Merkmale

- In zwei Versionen erhältlich: für Han® C oder Han E® Crimpkontakte
- 2 Kontakte für bis zu 5000 V
- Kontaktaufnahmen aus spannungsfestem Teflon
- Kombination mit allen Modulen (Pneumatik, Signal etc.) möglich

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A, 16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	2900 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	5000 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	31 A, 16 A
Bemessungsspannung nach UL	5000 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat / Teflon (PTFE)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

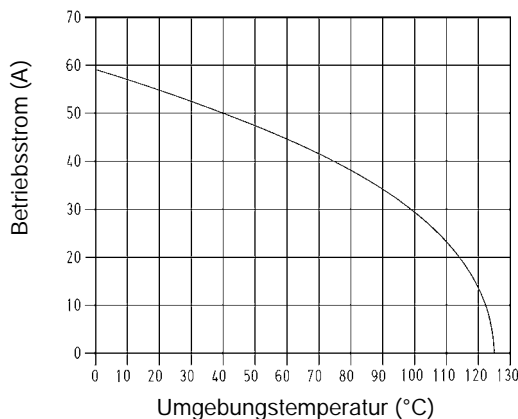
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

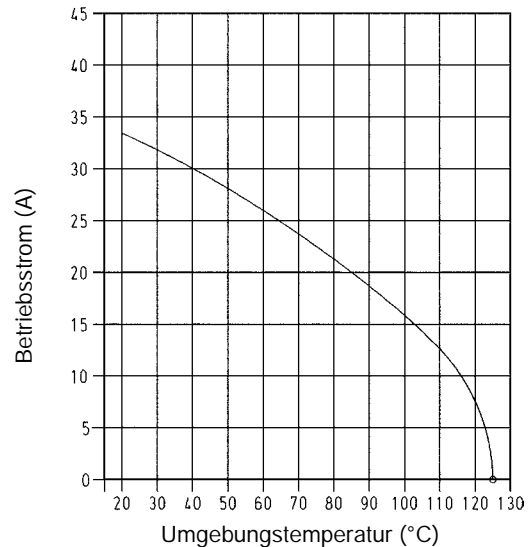
Han® C Crimpkontakte



① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Derating

Han E® Crimpkontakte



① Gehäuse Han® 16 B mit 1 Han® HV Modul Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
EN 50124-1
IEC 60352-4
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


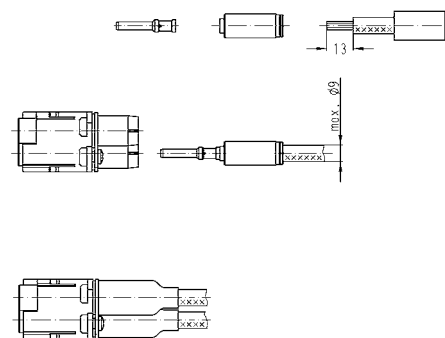
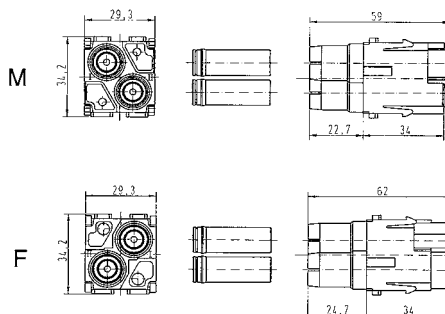

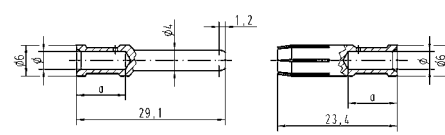
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

40 A 2.900/5.000 V 15 kV 3

Modular


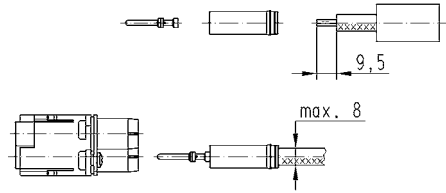
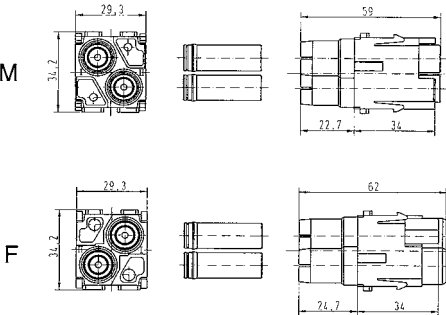

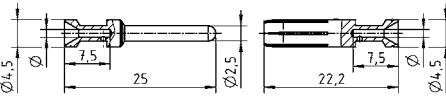
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han-Modular®, Han® HV Modul, für Han® C Crimpkontakte, Crimpanschluss,</p> <p>Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	1,5 ... 10	09 14 002 3023	09 14 002 3123	<p>Montageanleitung</p>  <p>Achtung! Abisolierlänge 13 mm Mit Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0888, 09 99 000 0110 oder 09 99 000 0377 vercrimpen. Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einrasten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen.</p> 
<p>Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert</p> 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	

Kontaktanzahl

2

16 A 2.900/5.000 V 15 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® HV Modul, für Han E® Crimpkontakte, Crimpanschluss, Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,5 ... 4	09 14 002 3021	09 14 002 3121	Montageanleitung  <p>Achtung! Abisolierlänge 9,5 mm Mit Vierdorn-Crimpwerkzeug 09 99 000 0888 vercrimpen Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einrasten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen.</p> 
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- 2 Kontakte für bis zu 2500 V
- Kontaktaufnahmen aus spannungsfestem Teflon
- Kombination mit allen Modulen (Pneumatik, Signal etc.) möglich

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	2500 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat / Teflon (PTFE)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

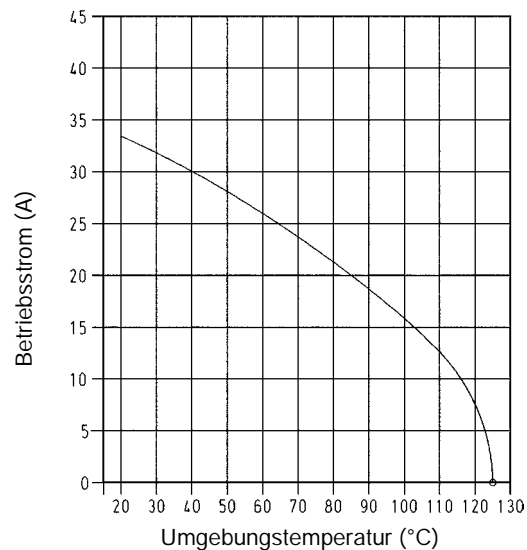
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Han E® Crimpkontakte



① Gehäuse Han® 16 B mit 1 Han® HV Modul Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
EN 50124-1
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


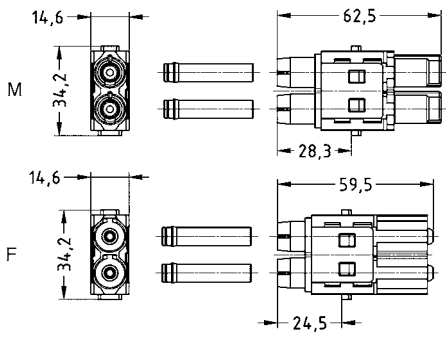
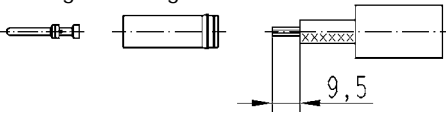

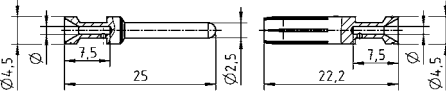
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

16 A 2.500 V 15 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® HV Modul, Einzelmodul, Crimpanschluss, Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,5 ... 4	09 14 002 3025	09 14 002 3125	 <p>Montageanleitung</p>  <p>Achtung! Abisolierlänge 9,5 mm Mit Vierdorn-Crimpwerkzeug 09 99 000 0888 vercrimpen Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einrasten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen.</p>
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	

Modular

Merkmale

- Han-Quick Lock[®] oder Crimpanschluss erhältlich
- Standardmodul für Signale bis 10 A

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (Kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

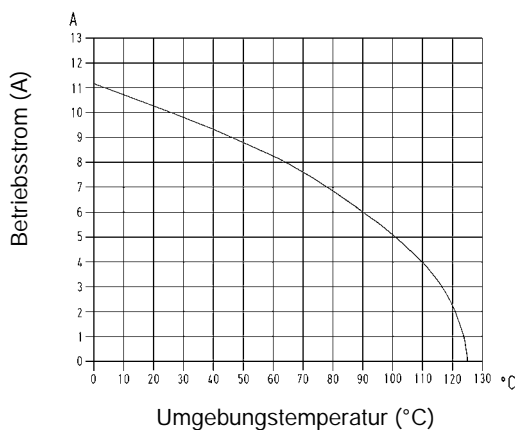
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

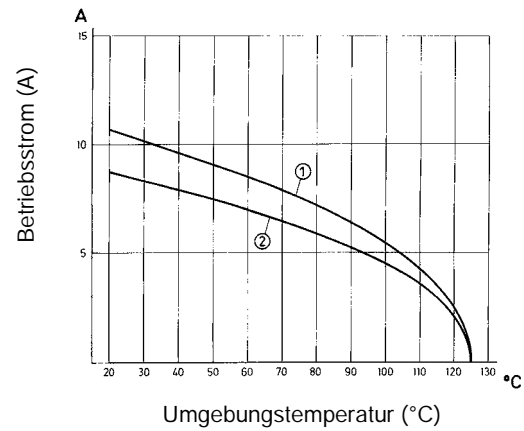
Han-Quick Lock[®] Anschluss



① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Derating

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

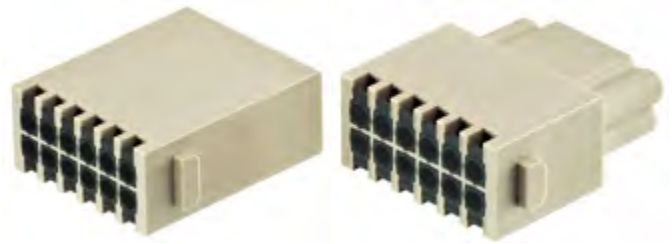
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

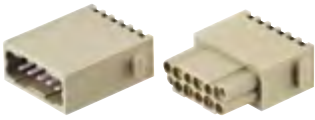
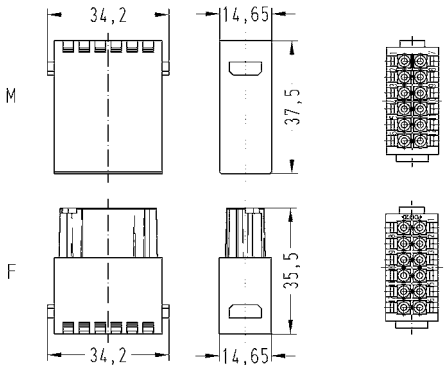
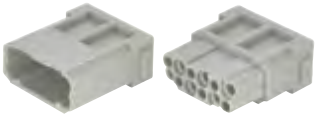
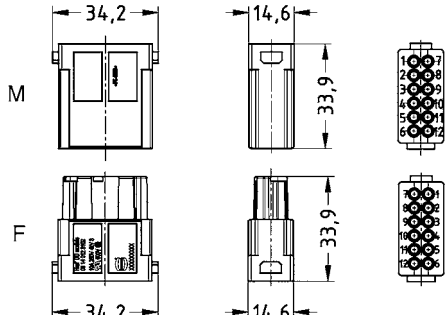

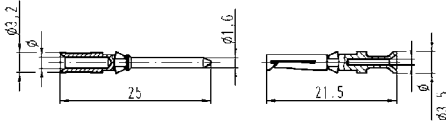
Kontaktanzahl

12

10 A 250 V 4 kV 3



Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han DD® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 14 012 2632	09 14 012 2732	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 10 mm
Han-Modular®, Han DD® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: vergoldet schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 14 012 2634	09 14 012 2734	
Han-Modular®, Han DD® Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 012 3002	09 14 012 3102	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	

Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm

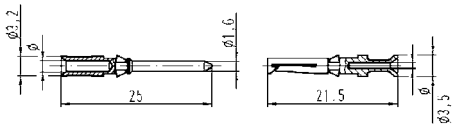
Modular

Bezeichnung Leiterquer- Artikelnummer
 schnitt (mm²) Stift Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han D[®],
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
vergoldet

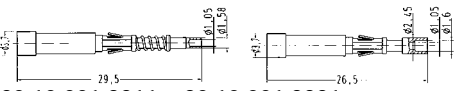
0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm

LWL-Kontakt,
für 1 mm Kunststoff-Faser

20 10 001 3211 20 10 001 3221



20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

Merkmale

- 36 Han D[®] Kontakte bis 400 V
- Geeignet um Leistung (10 A) und Signale in ein Modul zu übertragen
- z.B. für kleine Roboter mit 3 phasigen Drehstrommotoren inklusive Rückführung aller 6 Achsen

Technische Kennwerte

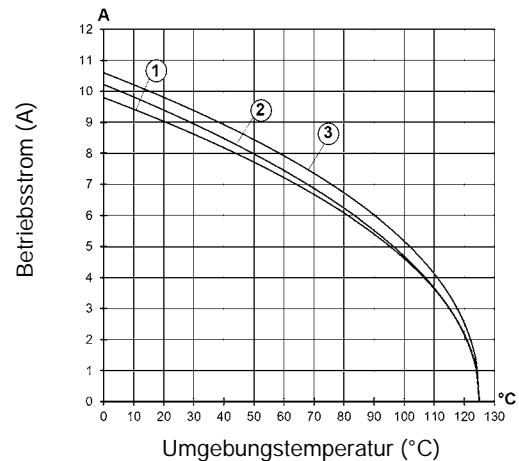
Kontaktanzahl	36
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


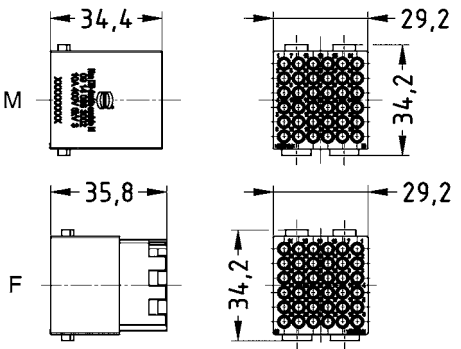

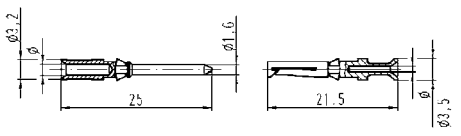

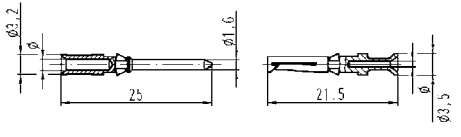
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

36

10 A 400 V 6 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han-Modular®, Han DD® Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 036 3002	09 14 036 3102	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Technische Kennwerte

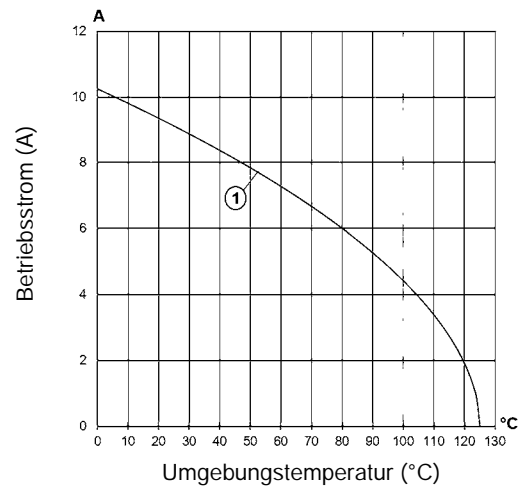
Kontaktanzahl	42
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	150 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


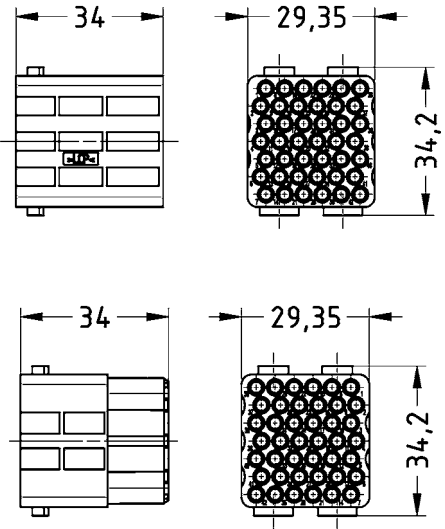

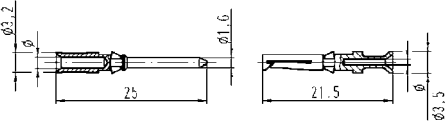

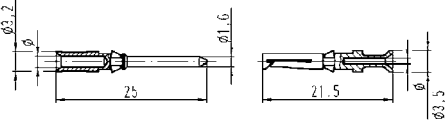
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

42

10 A 150 V 2,5 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular [®] , Han DD [®] Quad Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 042 3001	09 14 042 3101																						
Han D [®] , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1" data-bbox="962 1379 1422 1543"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D [®] , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1" data-bbox="962 1747 1422 1910"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Merkmale

- Passend für Han D® Crimpkontakte
- Hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

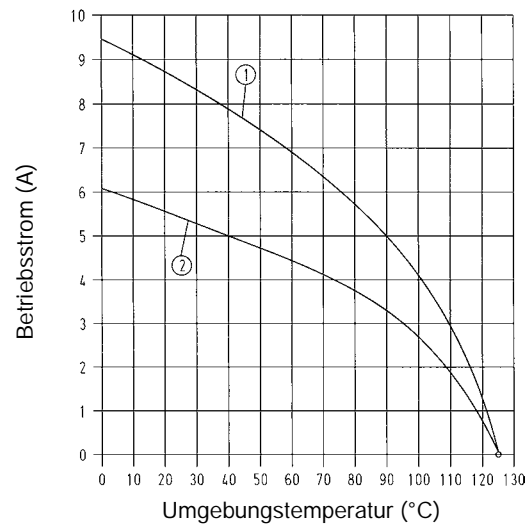
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


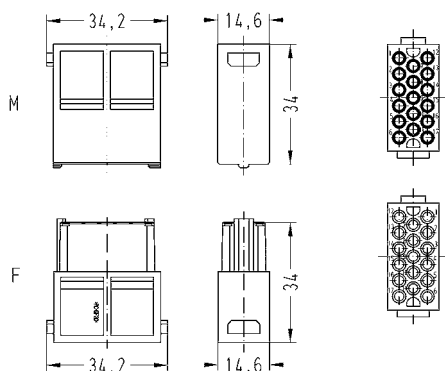

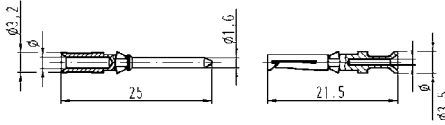

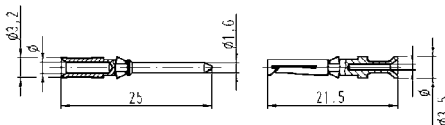

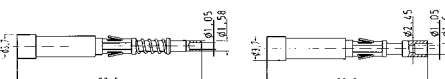
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

17

10 A 160 V 2,5 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® DDD Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 017 3001	09 14 017 3101	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 <p>20 10 001 3211 + 20 10 001 3221</p>																					

Merkmale

- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- Hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

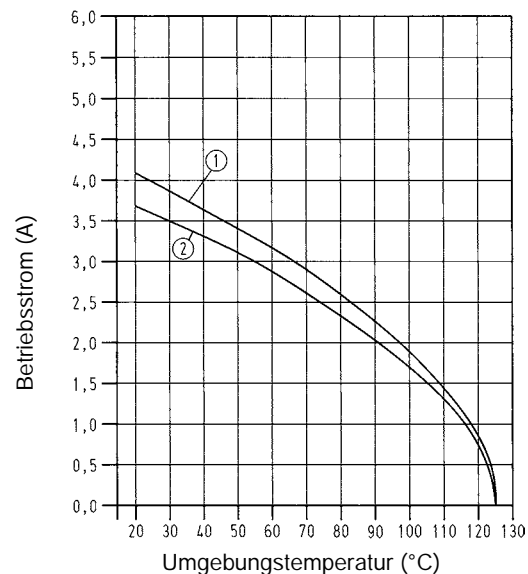
Kontaktanzahl	25
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; gedrehte Kontakte Leiterquerschnitt 0,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; gestanzte Kontakte Leiterquerschnitt 0,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel Han 80).

Kontaktanzahl

25

4 A 50 V 0,8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse

Han-Modular®,
Han® High Density Modul,
Crimpanschluss



Crimpkontakte bitte separat bestellen.

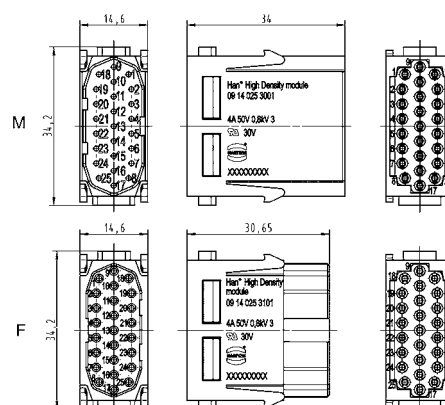
0,09 ... 0,52	09 14 025 3001	09 14 025 3101
---------------	----------------	----------------

D-Sub,
Standard,
Crimpkontakt

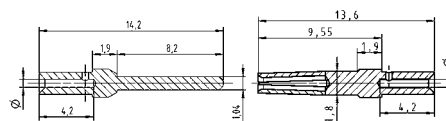


0,09 ... 0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476
0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476
0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476

Maßzeichnung
(Maße in mm)



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm

für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5

Merkmale

- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- 44 % höhere Packungsdichte

Technische Kennwerte

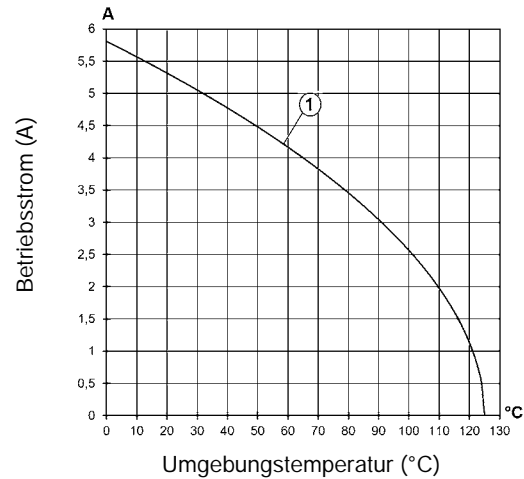
Kontaktanzahl	36
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



① 6 B Gehäuse mit 2 Modulen Leiterquerschnitt 0,5 mm²

Normen und Zulassungen

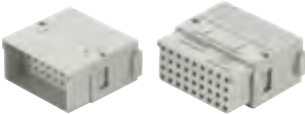
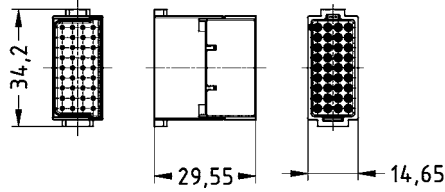
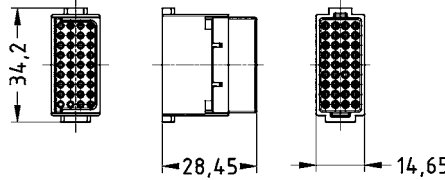

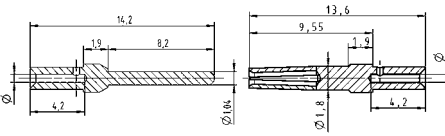
EN 60664-1
IEC 61984

Kontaktanzahl

36

4 A 32 V 0,8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® Full High Density Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 036 3001	09 14 036 3101	 															
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- EMV gerechte Anbindung des Kabelschirmes mit großflächiger Schirmübergabe
- Hohe Kontaktdichte von 27 geschirmte Kontakte
- Für gedrehte oder gestanzte D-Sub Kontakte
- Anwendbar als kostengünstige geschirmte Steckverbindung

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	27
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Polyamid (PA), Metall
Farbe Zubehör	schwarz
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

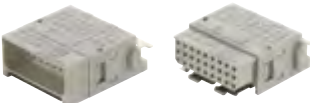
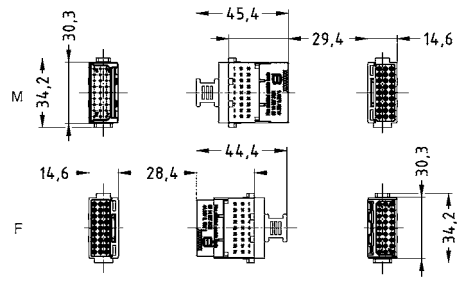

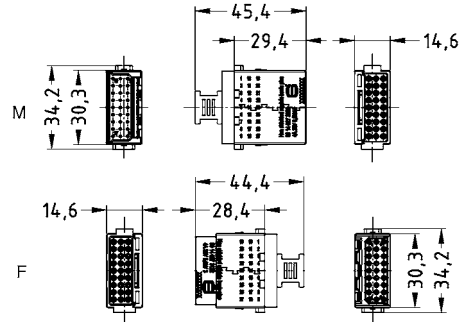

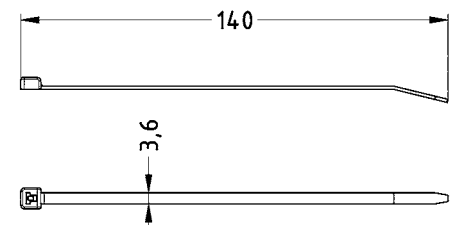

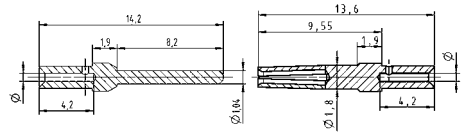
EN 60664-1
IEC 61984

Kontaktanzahl

27

4 A 32 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han-Modular®, Han® Shielded Modul basic, mit 180° Schirmelement, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,09 ... 0,52	09 14 027 3021	09 14 027 3121																
Han-Modular®, Han® Shielded Modul basic plus, mit 360° Schirmelement, Crimpanschluss  <p>mit zusätzlicher Schirmanbindung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,09 ... 0,52	09 14 027 3022	09 14 027 3122																
Kabelbinder, mit Metallzunge 		09 14 000 9809	09 14 000 9809																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- D-Sub 1 (9-polig) im Han-Modular® System
- Ideal für die Übertragung von empfindlichen Signalen
- Für Crimp- / Löt- oder Schneidklemmanschluss

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	9
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Zink-Druckguss
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise


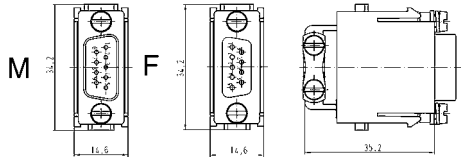

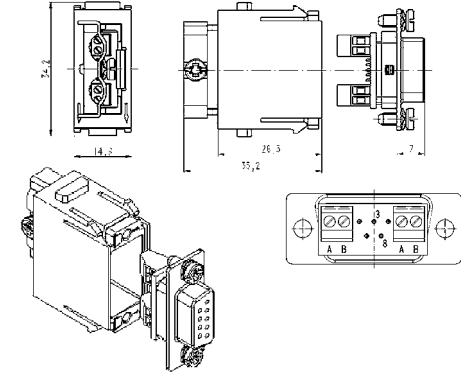

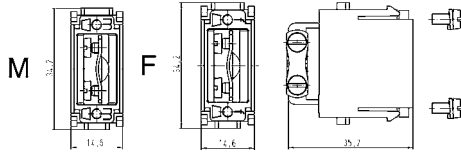
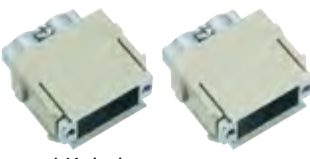
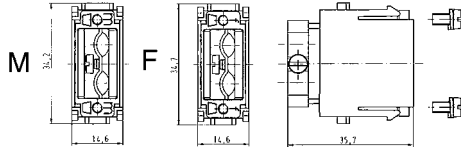
Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel Han 80).

Kontaktanzahl

9

5 A 50 V 0,8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® D-Sub Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,08 ... 0,52	09 14 009 3001	09 14 009 3101	
Han-Modular®, Han® D-Sub Modul, Schraubanschluss  <p>für RS 485-basierte Bussysteme mit T-Funktionalität</p>	0,08 ... 0,52		09 14 009 3151	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Signal A: Kontakt-Nr. 8 Signal B: Kontakt-Nr. 3</p>
Han-Modular®, Adaptermodul, für D-Sub 1 (9-polig)  <p>für ein Kabel</p>		09 14 000 9930	09 14 000 9931	
Han-Modular®, Adaptermodul, für D-Sub 1 (9-polig)  <p>für zwei Kabel</p>		09 14 000 9932	09 14 000 9933	

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt	0,09 ... 0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																
	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	
0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476																	
0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476																	



Merkmale

- Gemäß USB 2.0 / USB 3.0 Spezifikation
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4, 8
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen


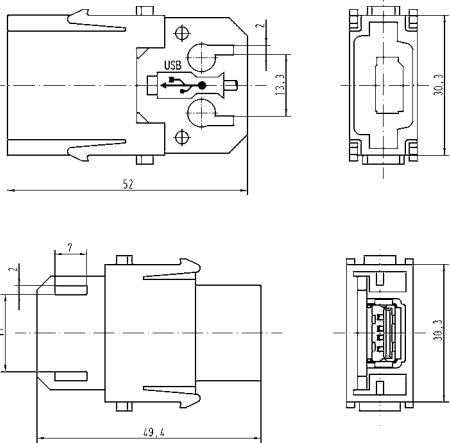
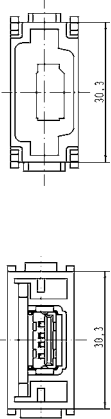

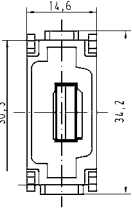

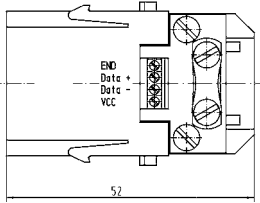
EN 60664-1
IEC 60352-4
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

4

1 A 50 V 0,8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han-Modular®, Han® USB Modul, für Patchkabel  USB 2.0		09 14 001 4601	09 14 001 4701		
Han-Modular®, Han® USB Modul, für Patchkabel  USB 3.0			09 14 001 4703		
Han-Modular®, Han® USB Modul, für Schraubanschluss, Schraubanschluss  USB 2.0	0,14 ... 0,5	09 14 001 4651		 <p>Abisolierlänge 4,5 mm Anzugsdrehmoment 0,12 Nm</p>	

1 A 50 V 0,8 kV 3

Modular

Merkmale


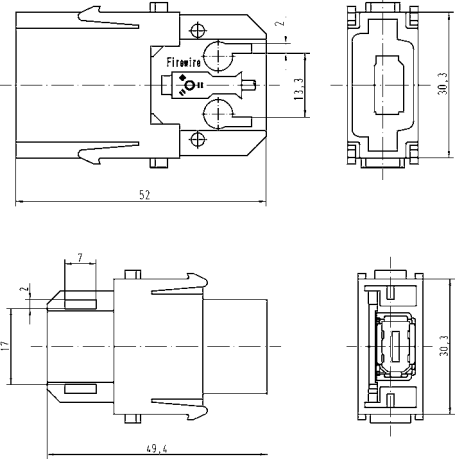
- Kompatibel zu IEEE 1394
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® FireWire Modul, für Patchkabel 	09 14 001 4611	09 14 001 4711	

Kontaktanzahl

8

Modular

Merkmale


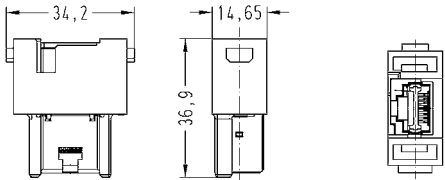

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Kat. 6 für alle Datenpaare (alle 8 Kontakte)
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8, 4
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse EA bis 500 MHz, Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA), Polycarbonat (PC), Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform




Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Gender Changer, für Patchkabel, 8-polig, Kat. 6A 	09 14 001 4721	
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul 	09 14 001 4722	

Einsatz separat bestellen.

Modular

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Datensteckverbinder, Han® RJ45 Kabelbuchse, preLink® Schneidklemmanschluss, 8-polig, Kat. 6A</p> 	<p>AWG 23 ... AWG 22</p>	<p>09 14 008 4720</p>
<p>Datensteckverbinder, Han® RJ45 Kabelbuchse, IDC-Schneidklemmanschluss, 4-polig, Kat. 5</p> 	<p>AWG 24 ... AWG 22</p>	<p>09 14 545 1120</p>
<p>Datensteckverbinder, Han® RJ45 Kabelbuchse, IDC-Schneidklemmanschluss, 8-polig, Kat. 6A</p> 	<p>AWG 24 ... AWG 22 AWG 28 ... AWG 24</p>	<p>09 14 545 1562 09 14 545 1561</p>

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- 360° Schirmkontakt
- Werkzeuglose feldkonfektionierbare Montage mit **HARAX®** Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 1,6 \text{ mm}$
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
IEC 60603-7
DIN EN 45545-2 R26: HL1, HL2, HL3

Bezeichnung		Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul		09 14 001 4623	
Datensteckverbinder, RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset, geschirmt		AWG 24 ... AWG 22 AWG 26 09 45 400 1100 09 45 400 1109	

Kontaktanzahl

8

Modular

Merkmale


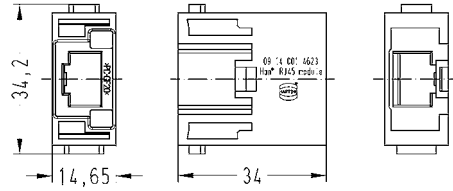

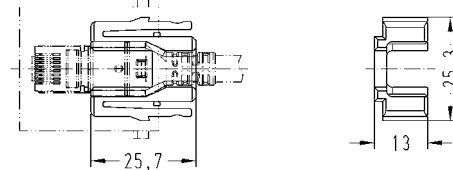
- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- 360° Schirmkontakt
- Werkzeuglose feldkonfektionierbare Montage mit **HARAX®** Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Gigalink: Feldkonfektionierbare Montage mittels Piercing-Kontakten (Montagewerkzeug 09 45 800 0520)
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Gigalink: Geeignet für den Anschluss von flexiblen Adern


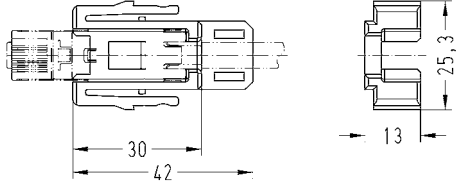
Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,05 mm, ≤1,5 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz, Kat. 6, Klasse E bis 250 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
IEC 60603-7
DIN EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
DIN EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079
DNV GL

Bezeichnung		Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul 		09 14 001 4623	
Datensteckverbinder, RJ Industrial RJ45 Gigalink Steckverbinder- set, Piercinganschluss, voll geschirmt, 360° Schirmkontakt, Kat. 6A 	AWG 28 ... AWG 24	09 45 400 1520	 <p>Aderaußendurchmesser ≤ 1,05 mm</p>

Bezeichnung	AWG 27 ... AWG 22	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Datensteckverbinder, RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset, geschirmt, Kat. 6</p> 		09 45 400 1560	 <p>Aderaußendurchmesser $\leq 1,5$ mm</p>

Modular

Merkmale


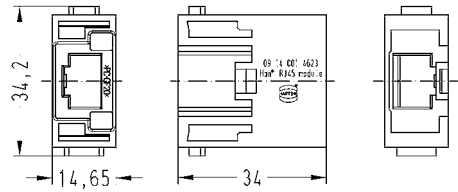

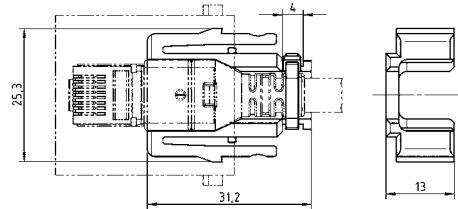
- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel

Technische Kennwerte

Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Bezeichnung	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul 	09 14 001 4623	
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Adapter, für Patchkabel 	09 14 000 9966	

4x 2 Twisted Pair
 HARTING RJ Industrial®
 HARTING RJ Industrial®



Modular

Merkmale

- Betätigungsschutzlasche für Entriegelungshebel
- Kurzes und kompaktes Design in Kombination mit stabilem Knickschutz
- Voll EMV-geschirmt (aluminiumkaschierte Folie und Geflecht)

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern	8
Adernaufbau	4x 2 Twisted Pair
Steckverbinder 1	HARTING RJ Industrial®
Steckverbinder 2	HARTING RJ Industrial®
Grenztemperatur	-30 ... +75 °C unbewegt, -5 ... +50 °C bewegt
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Übertragungseigenschaften	Kat. 5e, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
Werkstoff Kabel	PUR (Polyurethan)
Farbe Kabel	gelb
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 11801
 IEC 24702
 IEC 61935-2



Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
RJ45, Kupferkabel (rund), halogenfrei, ölbeständig, Kabelkonfektionen, beidseitig konfektioniert, IP20	0,2 m	09 47 474 7001	
	0,3 m	09 47 474 7002	
	0,4 m	09 47 474 7003	
	0,5 m	09 47 474 7004	
	0,6 m	09 47 474 7005	
	0,7 m	09 47 474 7006	
	0,8 m	09 47 474 7007	
	0,9 m	09 47 474 7008	
	1 m	09 47 474 7009	
	1,5 m	09 47 474 7010	
	2 m	09 47 474 7011	
	2,5 m	09 47 474 7012	
	3 m	09 47 474 7013	
	3,5 m	09 47 474 7024	
	4 m	09 47 474 7014	
	5 m	09 47 474 7015	
	6 m	09 47 474 7016	
	7 m	09 47 474 7017	
	7,5 m	09 47 474 7018	
	8 m	09 47 474 7019	
	9 m	09 47 474 7020	
	10 m	09 47 474 7021	
	12 m	09 47 474 7035	
	15 m	09 47 474 7022	
	20 m	09 47 474 7023	
	25 m	09 47 474 7025	
	30 m	09 47 474 7027	
	35 m	09 47 474 7026	
	40 m	09 47 474 7028	
	50 m	09 47 474 7029	

4x 2 Twisted Pair
HARTING RJ Industrial®
HARTING RJ Industrial®



Modular

Merkmale

- Betätigungsschutzlasche für Entriegelungshebel
- Kurzes und kompaktes Design in Kombination mit stabilem Knickschutz
- Voll EMV-geschirmt (aluminiumkaschierte Folie und Geflecht)

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern	8
Adernaufbau	4x 2 Twisted Pair
Steckverbinder 1	HARTING RJ Industrial®
Steckverbinder 2	HARTING RJ Industrial®
Grenztemperatur	-30 ... +75 °C unbewegt, -5 ... +50 °C bewegt
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Übertragungseigenschaften	Kat. 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Kabel	PUR (Polyurethan)
Farbe Kabel	gelb
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 11801
IEC 61156-6
IEC 24702



Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
RJ45, Kupferkabel (rund), Verdrahtung 1:1, halogenfrei, ölbeständig, Kabelkonfektionen, beidseitig konfektioniert, IP20	0,2 m	09 47 474 7101	
	0,3 m	09 47 474 7102	
	0,4 m	09 47 474 7103	
	0,5 m	09 47 474 7104	
	0,6 m	09 47 474 7105	
	0,7 m	09 47 474 7106	
	0,8 m	09 47 474 7107	
	0,9 m	09 47 474 7108	
	1 m	09 47 474 7109	
	1,5 m	09 47 474 7110	
	2 m	09 47 474 7111	
	2,5 m	09 47 474 7112	
	3 m	09 47 474 7113	
	4 m	09 47 474 7114	
	5 m	09 47 474 7115	
	6 m	09 47 474 7116	
	7 m	09 47 474 7117	
	7,5 m	09 47 474 7118	
	8 m	09 47 474 7119	
	9 m	09 47 474 7120	
10 m	09 47 474 7121		
15 m	09 47 474 7122		
16 m	09 47 474 7124		
20 m	09 47 474 7123		
25 m	09 47 474 7126		
30 m	09 47 474 7125		
100 m	09 47 474 7199		

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Einsetzbar für Gigabit Ethernet Kat. 6A
- Geeignet für PoE++

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	50 V AC, 60 V DC
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤100 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz, Kat. 7A, Klasse F _A bis 1.000 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


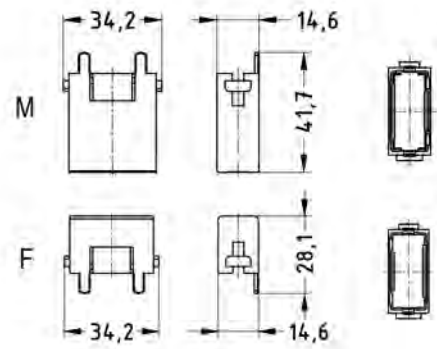

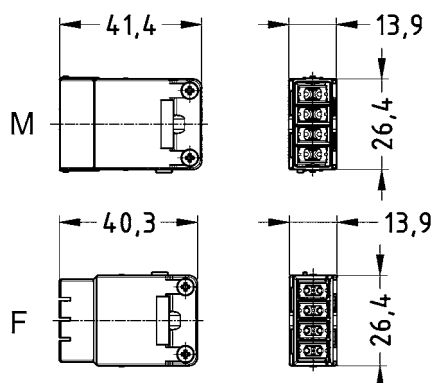

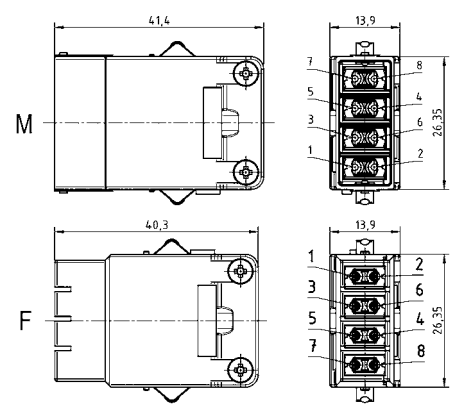
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

8

5 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Gigabit Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 6A  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen. Kabelklemme oder Crimpflansch separat bestellen	0,09 ... 0,52	09 14 008 3011	09 14 008 3111	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm
Han® Gigabit Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 6A  mit zusätzlicher Schirmanbindung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 008 3012	09 14 008 3112	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt	0,09 ... 0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																
	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	
0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476																	
0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476																	


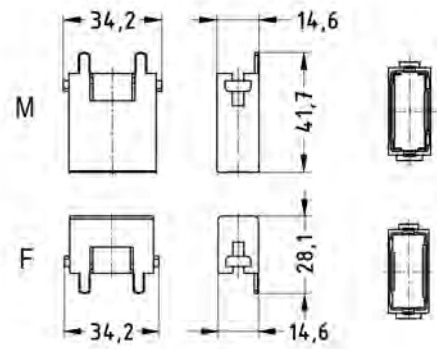

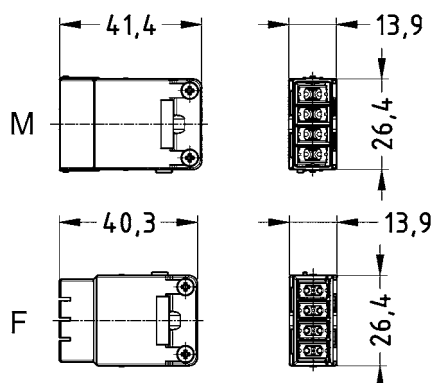

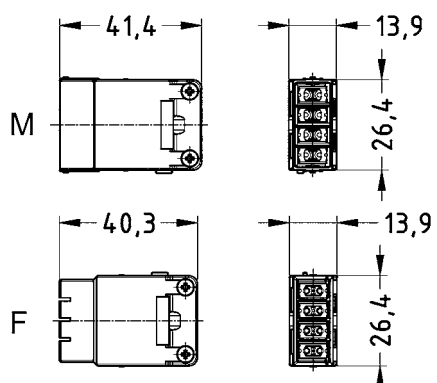



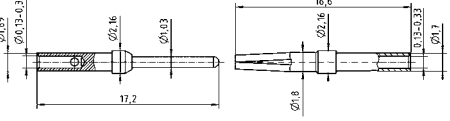
Kontaktanzahl

8

5 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Gigabit Einsatz, Crimpschluss, Kat. 7 _A  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 008 3031	09 14 008 3131	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm
Han® Gigabit Einsatz, Crimpschluss, Kat. 7 _A  mit zusätzlicher Schirmanbindung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 008 3032	09 14 008 3132	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
D-Sub, Crimpkontakt, Kat. 7A 	0,13 ... 0,33	09 93 000 5576	09 93 000 5476	

Modular

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	20
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP), Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


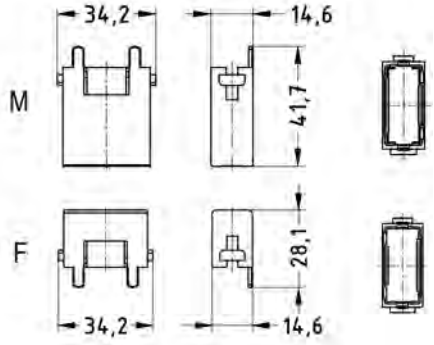

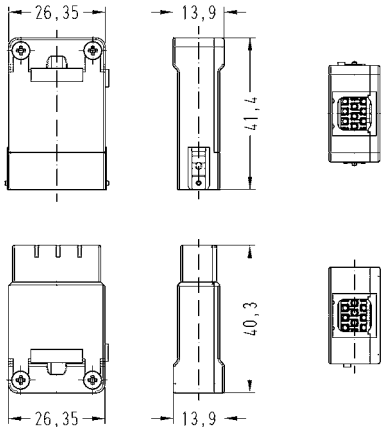

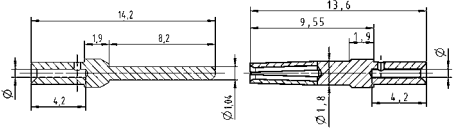
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

20

4 A 32 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111																
Han® Shielded Modul Einsatz, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 020 3013	09 14 020 3113																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Modular

Merkmale

- Schirmübertragung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	27
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	16 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP), Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


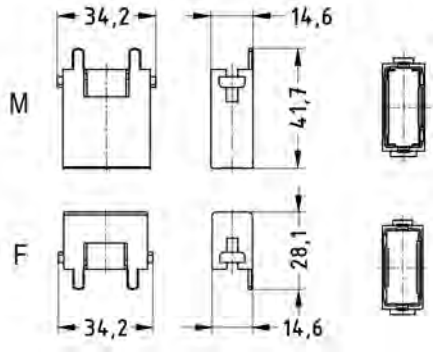

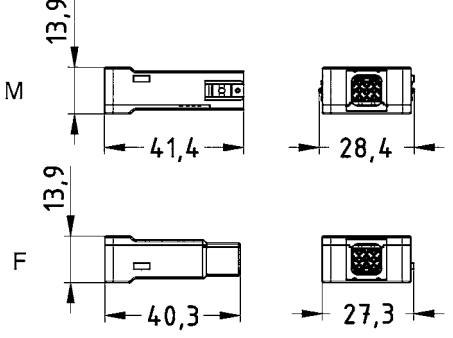

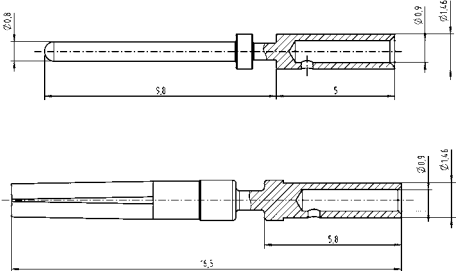
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

27

2 A 16 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han-Modular®, Han® High Density Shielded Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,33	09 14 027 3013	09 14 027 3113	
Rundsteckverbinder M12, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,13 ... 0,33	21 01 100 9020	21 01 100 9025	

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Einsetzbar für Megabit Ethernet Kat. 5e
- Geeignet für den Einsatz in Han® B, Han® M, Han® EMV und Han® HPR Gehäuse hoher Bauform

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Hinweise

Nicht geeignet für den Einsatz in Gehäuse niedriger Bauform sowie Han-Modular® Eco, Han-Modular® Compact and Han-Modular® Twin.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


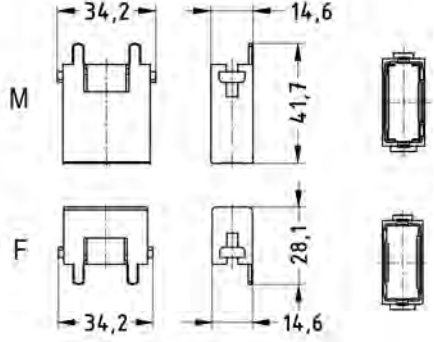

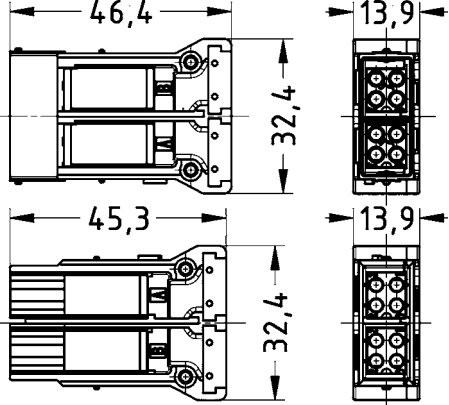

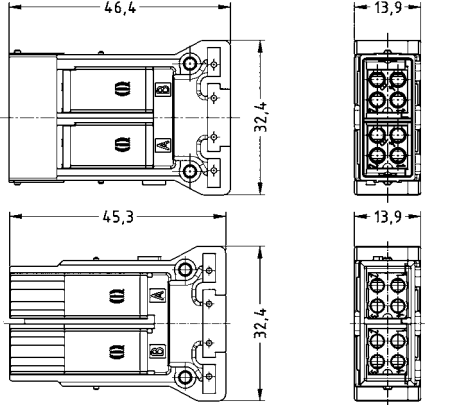
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

8

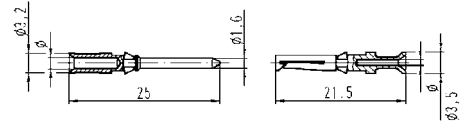
10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, 2 Kabeleingänge, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 14 008 3016	09 14 008 3116	
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, ein Kabeleingang, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 14 008 3021	09 14 008 3121	

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226




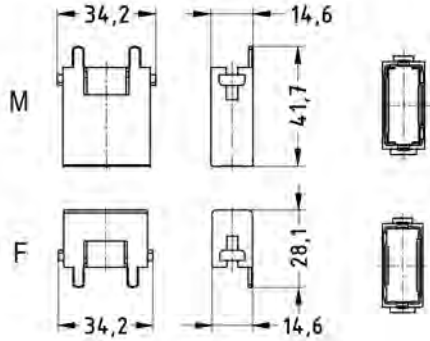
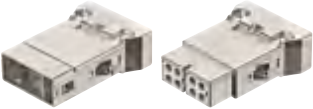
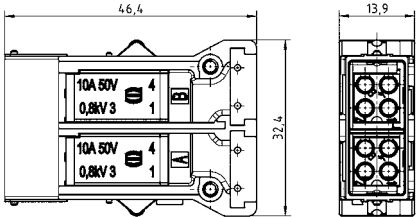
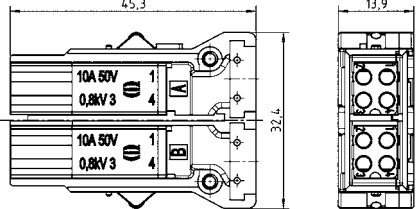
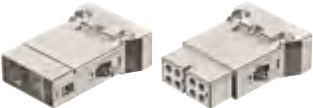
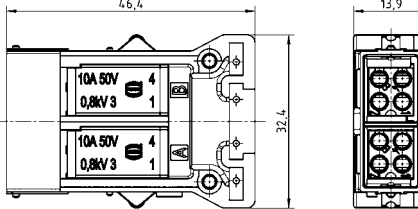
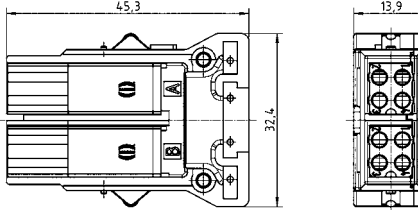
Leiterquerschnitt	ϕ	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Kontaktanzahl

8

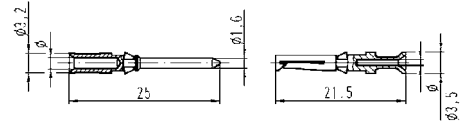
10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, 2 Kabeleingänge, Crimpanschluss  <p>mit zusätzlicher Schirmanbindung zum Gelenkrahen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 14 008 3017	09 14 008 3117	 
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, ein Kabeleingang, Crimpanschluss  <p>mit zusätzlicher Schirmanbindung zum Gelenkrahen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 14 008 3022	09 14 008 3122	 

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226



Leiterquerschnitt	ϕ	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Zink-Druckguss
konform, konform mit Ausnahme

Hinweise

09 14 000 9983, 61 03 000 0143 und 61 03 000 0148 nur für Module mit einem Kabeleingang!

Bezeichnung	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kabelklemme	6 ... 10	09 14 000 9983	
Kabelklemme, D-Sub 1 ... 4	5 ... 7 7 ... 10 9 ... 12 11 ... 14	61 03 000 0141 61 03 000 0044 61 03 000 0143 61 03 000 0148	

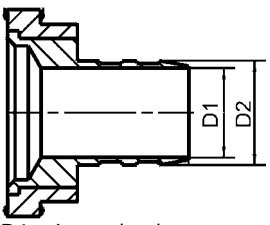
Modular

Technische Kennwerte

RoHS konform

Hinweise

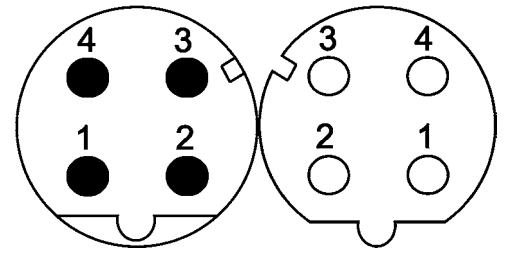
Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.

Bezeichnung	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub, Crimpflansch, D-Sub 1 ... 4	3 mm	4 mm	61 03 000 0062	 <p>D1 = Innendurchmesser D2 = Außendurchmesser</p>
	3,5 mm	4,5 mm	61 03 000 0063	
	4 mm	5 mm	61 03 000 0064	
	4,5 mm	5,5 mm	61 03 000 0065	
	5 mm	6 mm	61 03 000 0066	
	5,5 mm	6,5 mm	61 03 000 0166	
	6 mm	7 mm	61 03 000 0067	
	6,5 mm	7,5 mm	61 03 000 0068	
	7 mm	8 mm	61 03 000 0069	
	7,5 mm	8,5 mm	61 03 000 0070	
	8 mm	9 mm	61 03 000 0071	
	8,5 mm	9,5 mm	61 03 000 0165	
	9 mm	10 mm	61 03 000 0072	
	D-Sub, Crimphülse	5 mm	6 mm	
5,5 mm		6,5 mm	61 03 000 0046	
6 mm		7 mm	61 03 000 0047	
6,5 mm		7,5 mm	61 03 000 0048	
7 mm		8 mm	61 03 000 0049	
7,5 mm		8,5 mm	61 03 000 0050	
8 mm		9 mm	61 03 000 0051	
8,5 mm		9,5 mm	61 03 000 0052	
9 mm		10 mm	61 03 000 0053	
9,5 mm		10,5 mm	61 03 000 0054	
10 mm		11 mm	61 03 000 0055	
10,5 mm		11,5 mm	61 03 000 0056	
11 mm		12 mm	61 03 000 0057	
11,5 mm		12,5 mm	61 03 000 0058	
12 mm		13 mm	61 03 000 0142	
12,5 mm		13,5 mm	61 03 000 0059	
13 mm		14 mm	61 03 000 0127	
13,7 mm		15 mm	61 03 000 0060	
14 mm	15 mm	61 03 000 0061		

Kontaktanzahl

4

4 A 32 V 0,8 kV 3
+ Schirmung



Modu-
lar

Technische Kennwerte


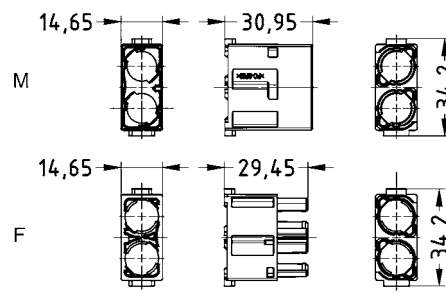

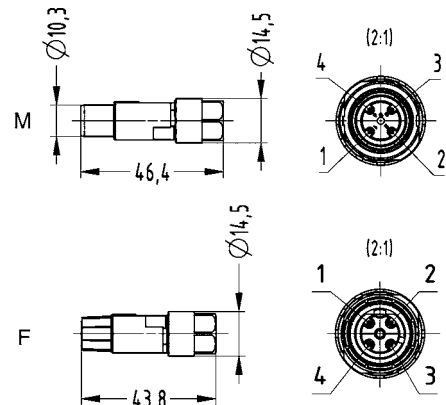
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤100 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤2,3 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz

Technische Kennwerte


Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP), Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Kupferlegierung, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® M12 Modul 		09 14 002 3061	09 14 002 3161	
Han-Modular®, D-Kodierung, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,82	09 14 881 1405	09 14 881 2405	 <p>Kabeldurchmesser 5,7 ... 8,8 mm</p>

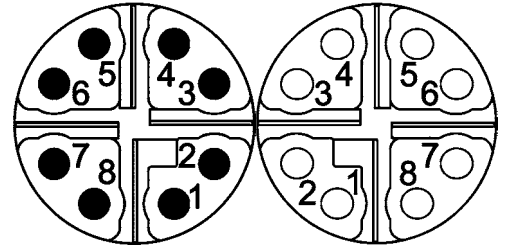
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																
	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																
	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	
0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476																	
0,33 ... 0,82	09 67 000 3576	09 67 000 3476																	

Kontaktanzahl

8

0,5 A 32 V 0,8 kV 3
+ Schirmung



Modu-
lar

Technische Kennwerte


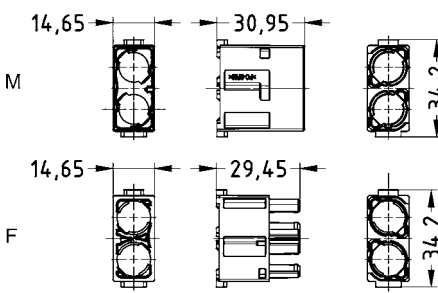

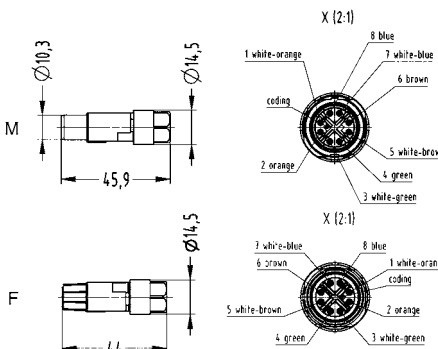
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	0,5 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤100 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,4 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz

Technische Kennwerte


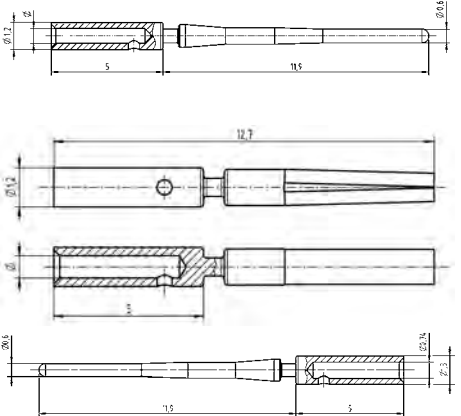
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP), Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Kupferlegierung, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® M12 Modul 		09 14 002 3061	09 14 002 3161	
Han-Modular®, X-Kodierung, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,08 ... 0,25	09 14 881 1805	09 14 881 2805	 <p>Kabeldurchmesser 5,7 ... 8,8 mm</p>

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p><i>har-speed</i>, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet</p> 	<p>0,08 ... 0,22 0,13 ... 0,25</p>	<p>21 01 100 9014 21 01 100 9019</p>	<p>21 01 100 9023 21 01 100 9021</p>	

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Der 4-polige Han® Quintax Kontakt ist bei diagonaler Beschaltung der Datenpaare für Ethernet Kat. 5 und PROFIBUS geeignet

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤100 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Metall
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

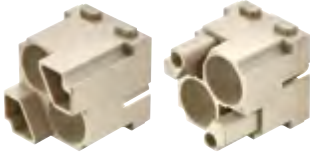
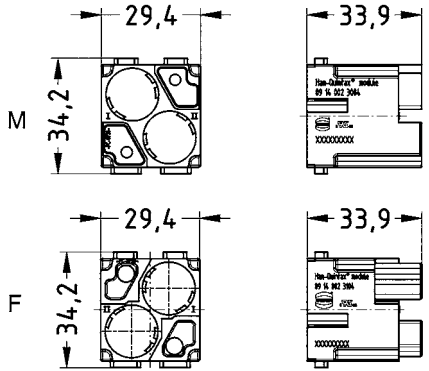

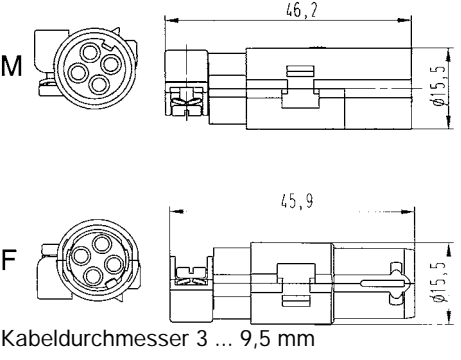

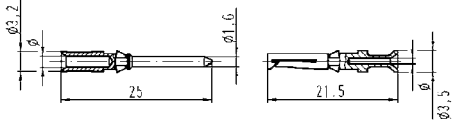
Hinweise

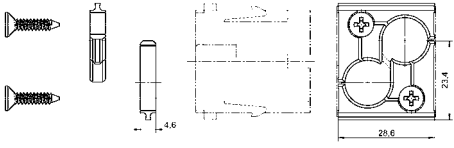
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3004	09 14 002 3104																						
Han-Quintax®, für Han D® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 15 004 3013	09 15 004 3113	 <p>Kabeldurchmesser 3 ... 9,5 mm</p>																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)		
		Stift	Buchse			
Han-Quintax®, Adapter, Metall optional		09 14 000 9915	09 14 000 9915			

Modular

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤100 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung


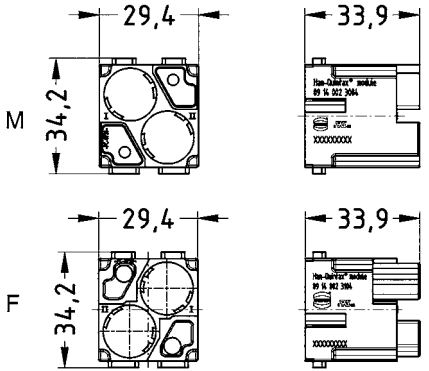

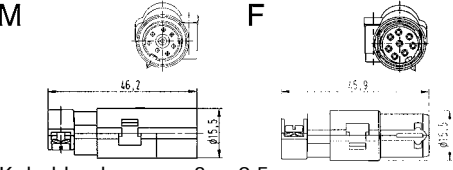

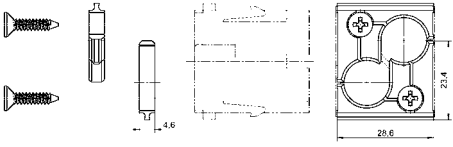

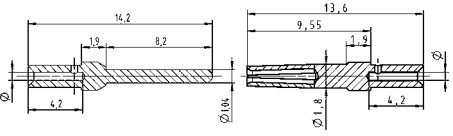
Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör	Metall
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL
 UL 1977 ECBT2.E102079
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3004	09 14 002 3104																
Han-Quintax® High Density, für Han® D-Sub Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 15 008 3013	09 15 008 3113	 Kabeldurchmesser 3 ... 9,5 mm															
Han-Quintax®, Adapter, Metall  optional		09 14 000 9915	09 14 000 9915																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table border="1" data-bbox="997 1758 1452 1937"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Technische Kennwerte

RoHS konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


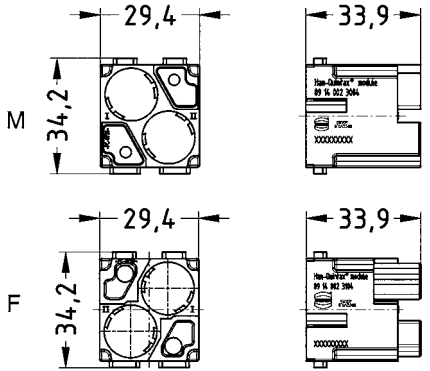

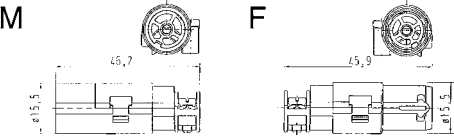
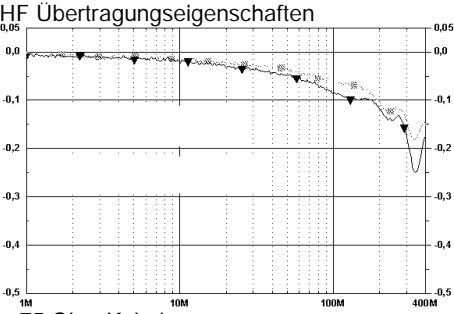
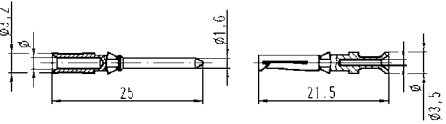

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpschluss 		09 14 002 3004	09 14 002 3104																						
Han® D Coax, Crimpschluss, für Han D® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 15 001 3013	09 15 001 3113	 HF Übertragungseigenschaften  <p> ■ 75 Ohm Kabel ▼ 75 Ohm Kabel mit Han D® Coax </p> 																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Technische Kennwerte

RoHS konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


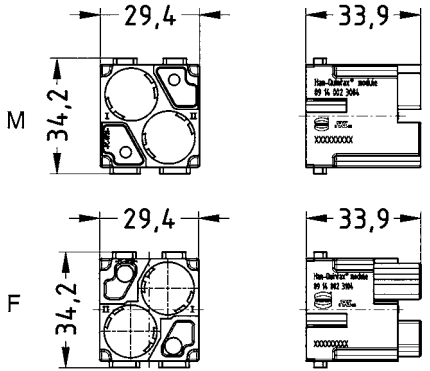

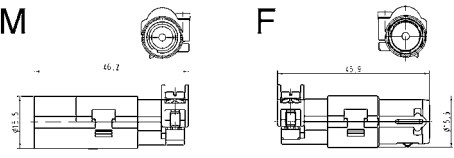

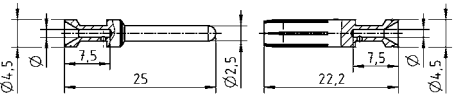
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																			
		Stift	Buchse																																																				
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3004	09 14 002 3104																																																				
Han® E Coax, Crimpanschluss, für Han E® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 15 001 3023	09 15 001 3123																																																				
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table border="1" data-bbox="997 1265 1452 1344"> <thead> <tr> <th>Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)</th> <th>200 MHz</th> <th>500 MHz</th> <th>1,0 GHz</th> <th>1,2 GHz</th> <th>1,5 GHz</th> <th>2,0 GHz</th> <th>2,5 GHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reflexionsdämpfung [dB]</td> <td>23,8</td> <td>21,1</td> <td>>18,7</td> <td>>17,7</td> <td>>16,4</td> <td>>14,1</td> <td>>12,0</td> </tr> <tr> <td>Einfügungsdämpfung [dB]</td> <td>0,07</td> <td>0,11</td> <td>0,17</td> <td>0,2</td> <td><0,23</td> <td><0,63</td> <td><2,0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="997 1467 1452 1758"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Absolierlänge 7,5 mm</p>	Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm ²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz	Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0	Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,63	<2,0	Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm ²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz																																																
Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0																																																
Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,63	<2,0																																																
Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung																																																					
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																																																					
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																																																					
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																																																					
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																																																					
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																																																					
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																																																					
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																																																					
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																																																					

Modular

Kontaktanzahl

4

1,5 A 50 V

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach DIN 41626

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	1,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω , 75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Achtung bei der Verwendung von Koaxialkontakten:

Montage Stiftmodul 09 14 004 4501 mit Kontakten 09 14 000 62xx oder 09 69 28x 5xxx

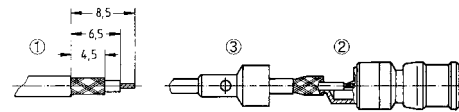
Montage Buchsenmodul 09 14 004 4513 mit Kontakten 09 14 000 61xx oder 09 69 18x 5xxx

Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers (7 mm) zu öffnen. Dadurch wird das Modul zerstört.


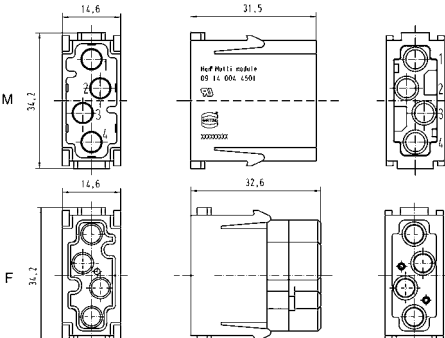
ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel Han 80).

Montageanleitung

für Koaxialkontakt



- ① Abisolierlänge
- ② Lötanschluss (beim Löten max. +300 °C für 2 s)
- ③ Crimpülse

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)		
	Stift	Buchse			
Han-Modular®, Han® Multi Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 004 4501	09 14 004 4512		Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)	

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																					
	Stift	Buchse																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6211	09 14 000 6111																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6221	09 14 000 6121	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Leitungen</th> <th>Mantel</th> <th>Innenleiter</th> <th colspan="3">Dämpfung db/100 m bei</th> </tr> <tr> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>100MHz</th> <th>200MHz</th> <th>800MHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 Ω</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RG 174 / U</td> <td>2,5</td> <td>0,48</td> <td></td> <td></td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>RG 188 A / U</td> <td>2,6</td> <td>0,54</td> <td>29</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RG 316 / U</td> <td>2,5</td> <td>0,54</td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>75 Ω</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RG 179 B / U</td> <td>2,55</td> <td>0,3</td> <td></td> <td>41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RG 187 A / U</td> <td>2,7</td> <td>0,3</td> <td></td> <td>41</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Leitungen	Mantel	Innenleiter	Dämpfung db/100 m bei			mm	mm	100MHz	200MHz	800MHz	50 Ω						RG 174 / U	2,5	0,48			84	RG 188 A / U	2,6	0,54	29	40		RG 316 / U	2,5	0,54		40		75 Ω						RG 179 B / U	2,55	0,3		41		RG 187 A / U	2,7	0,3		41	
Leitungen	Mantel	Innenleiter	Dämpfung db/100 m bei																																																					
	mm	mm	100MHz	200MHz	800MHz																																																			
50 Ω																																																								
RG 174 / U	2,5	0,48			84																																																			
RG 188 A / U	2,6	0,54	29	40																																																				
RG 316 / U	2,5	0,54		40																																																				
75 Ω																																																								
RG 179 B / U	2,55	0,3		41																																																				
RG 187 A / U	2,7	0,3		41																																																				
DIN 41626, LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser	20 10 001 4211	20 10 001 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 4211	20 10 230 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm, für Keramikferrule 62,5/125 µm	20 10 125 4212	20 10 125 4222																																																						

Kontaktanzahl

4

1,5 A 50 V

Modular

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach D-Sub

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	1,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω , 75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Verriegelung	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung, PBFE / PBTP / PI
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise


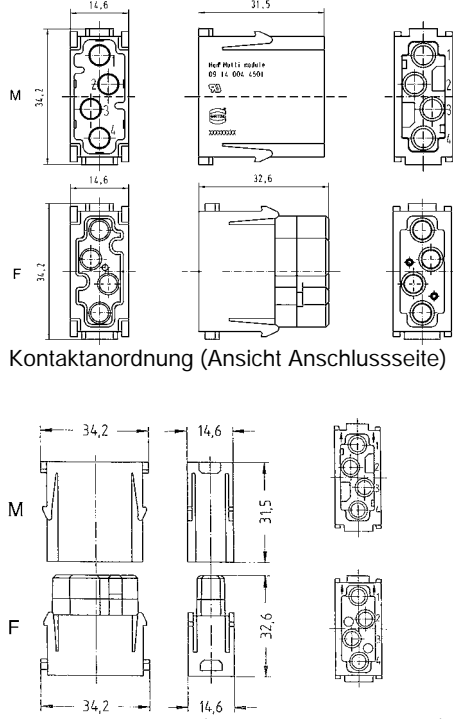
Achtung bei der Verwendung von Koaxialkontakten:

Montage Stiftmodul 09 14 004 4501 mit Kontakten 09 14 000 62xx oder 09 69 28x 5xxx

Montage Buchsenmodul 09 14 004 4513 mit Kontakten 09 14 000 61xx oder 09 69 18x 5xxx



Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers (7 mm) zu öffnen. Dadurch wird das Modul zerstört.

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel Han 80).

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Multi Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 004 4501	09 14 004 4513	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
D-Sub, Koaxialkontakt, Löt-/Lötanschluss, für Kabel RG 58, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6215	09 14 000 6115	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Crimp-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 69 282 5140	09 69 182 5140	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Crimp-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 69 282 5230	09 69 182 5230	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 69 281 5140	09 69 181 5140	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 178 BU, 196 AU, 404 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 69 281 5141	09 69 181 5141	

Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 58 CU, 141 AU, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 69 281 5143	09 69 181 5143	
			
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 69 281 5230	09 69 181 5230	
			

Kontaktanzahl

12

1,5 A 50 V

Modu-
lar

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach DIN 41626

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	1,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω , 75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel Han 80).

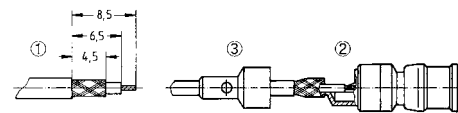
Achtung bei der Verwendung von Koaxialkontakten:

Montage Stiftmodul 09 14 004 4501 mit Kontakten 09 14 000 62xx


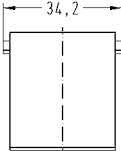
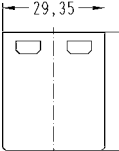
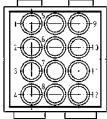
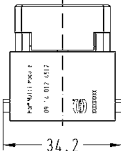
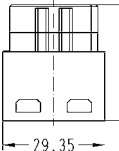
Montage Buchsenmodul 09 14 004 4512 mit Kontakten 09 14 000 61xx

Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers zu öffnen.

Montageanleitung für Koaxialkontakt



- ① Abisolierlänge
- ② Lötanschluss (beim Löten max. +300 °C für 2 s)
- ③ Crimphülse

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
	Stift	Buchse		
Han-Modular®, Han® Multi Modul, nach DIN 41626  Kontakte separat bestellen.	09 14 012 4501	09 14 012 4512	  	
			  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)	

Modular

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																						
	Stift	Buchse																																																							
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpschluss, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6211	09 14 000 6111																																																							
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpschluss, für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6221	09 14 000 6121																																																							
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Leitungen</th> <th>Mantel</th> <th>Innenleiter</th> <th colspan="3">Dämpfung db/100 m bei</th> </tr> <tr> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>100MHz</th> <th>200MHz</th> <th>800MHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 Ω</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RG 174 / U</td> <td>2,5</td> <td>0,48</td> <td></td> <td></td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>RG 188 A / U</td> <td>2,6</td> <td>0,54</td> <td>29</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RG 316 / U</td> <td>2,5</td> <td>0,54</td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>75 Ω</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RG 179 B / U</td> <td>2,55</td> <td>0,3</td> <td></td> <td>41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RG 187 A / U</td> <td>2,7</td> <td>0,3</td> <td></td> <td>41</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Leitungen	Mantel	Innenleiter	Dämpfung db/100 m bei			mm	mm	100MHz	200MHz	800MHz	50 Ω						RG 174 / U	2,5	0,48			84	RG 188 A / U	2,6	0,54	29	40		RG 316 / U	2,5	0,54		40		75 Ω						RG 179 B / U	2,55	0,3		41		RG 187 A / U	2,7	0,3		41	
Leitungen	Mantel	Innenleiter	Dämpfung db/100 m bei																																																						
	mm	mm	100MHz	200MHz	800MHz																																																				
50 Ω																																																									
RG 174 / U	2,5	0,48			84																																																				
RG 188 A / U	2,6	0,54	29	40																																																					
RG 316 / U	2,5	0,54		40																																																					
75 Ω																																																									
RG 179 B / U	2,55	0,3		41																																																					
RG 187 A / U	2,7	0,3		41																																																					
DIN 41626, LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser	20 10 001 4211	20 10 001 4221																																																							
DIN 41626, LWL-Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 4211	20 10 230 4221																																																							
DIN 41626, LWL-Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm, für Keramikferrule 62,5/125 µm	20 10 125 4212	20 10 125 4222																																																							

Kontaktanzahl

3



Modular

Merkmale


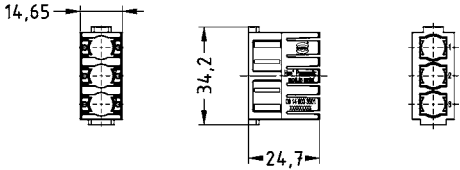
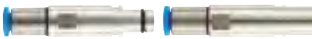
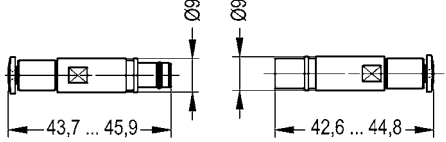
- Für die Übertragung aufbereiteter Druckluft
- Buchsenkontakte mit / ohne Absperrung
- Die Han® Pneumatik Kontakte ohne Absperrung eignen sich für den Einsatz im Unterdruckbereich. (Limit: 100 mbar = 100 hPa ≈ ca. 90% Vakuum)

Technische Kennwerte


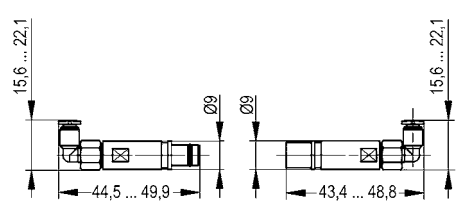
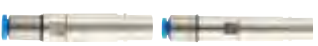
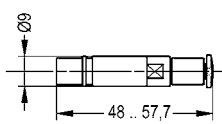

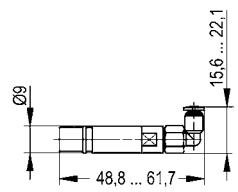

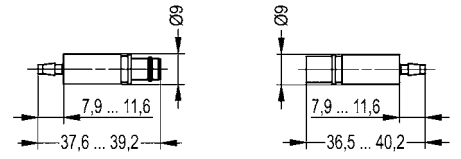

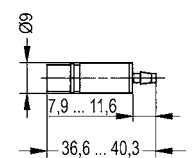

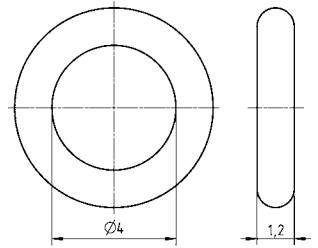
Kontaktanzahl	3
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C, -20 ... +85 °C
Betriebsdruck	≤10 bar
Steckzyklen	≥10000
Schlauchinnendurchmesser	3 mm, 4 mm, 6 mm
Schlauchaußendurchmesser	3 mm, 4 mm, 6 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	blau
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	schwarz
Werkstoff Kontakte	Messing
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 60664-1
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Pneumatik Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 003 3501	09 14 003 3501	 Kontaktanordnung (Ansicht Steckseite)
Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, gerade, Schlauchaußendurchmesser 	3 mm 4 mm 6 mm	09 14 000 6353 09 14 000 6354 09 14 000 6356	09 14 000 6453 09 14 000 6454 09 14 000 6456 

Modular

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)		
		Stift	Buchse	
Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, gewinkelt, Schlauchaußendurchmesser 	3 mm	09 14 000 7353	09 14 000 7453	
	4 mm	09 14 000 7354	09 14 000 7454	
	6 mm	09 14 000 7356	09 14 000 7456	
Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, gerade, Schlauchaußendurchmesser 	3 mm		09 14 000 6463	
	4 mm		09 14 000 6464	
	6 mm		09 14 000 6466	
Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, gewinkelt, Schlauchaußendurchmesser 	3 mm		09 14 000 7463	
	4 mm		09 14 000 7464	
	6 mm		09 14 000 7466	
Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, gerade, Schlauchinnendurchmesser 	3 mm	09 14 000 6303	09 14 000 6403	
	4 mm	09 14 000 6304	09 14 000 6404	
	6 mm	09 14 000 6306	09 14 000 6406	
Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, gerade, Schlauchinnendurchmesser 	3 mm		09 14 000 6413	
	4 mm		09 14 000 6414	
	6 mm		09 14 000 6416	
O-Formgummidichtung, für Pneumatikkontakte 		09 14 000 9806		

Merkmale

- Passend für HARTING LWL SC Kontakte
- Für GI-Faser 50 - 62,5 / 125 µm
- Durchgangsdämpfung < 0,5 dB

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

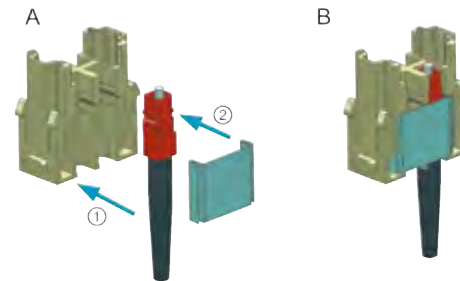
Im Stift- und Buchsenmodul sind jeweils die gleichen Kontakte zu verwenden.

Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel Han 80).

Hinweise

Montageanleitung

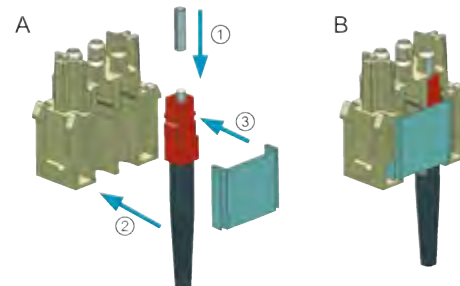
Stiftmodul



- A) SC Kontakt konfektionieren
SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben ①
Fixierblech seitlich über die Kontakte schieben ②
B) SC Kontakt im Modul fixiert

Montageanleitung

Buchsenmodul


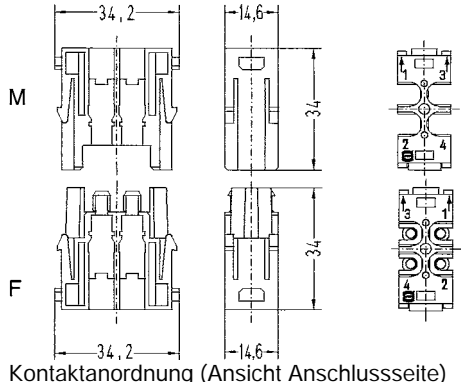

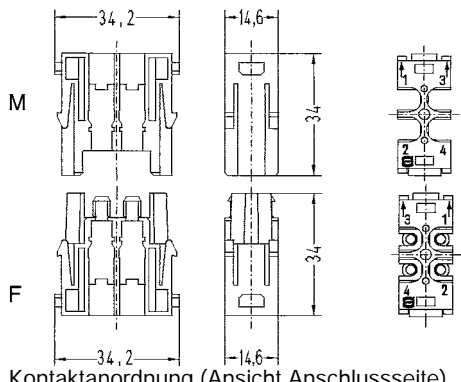


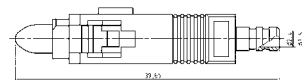


- A) SC Kontakt konfektionieren
Mitgelieferte Zentrierhülse auf den SC Kontakt schieben ①
SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben ②
Fixierblech seitlich über die Kontakte schieben ③
B) SC Kontakt im Modul fixiert

Kontaktanzahl

4

Modular

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® SC Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 004 4701	09 14 004 4712	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han-Modular®, Han® SC Modul, mit Keramikferrule 62,5/125 µm  Kontakte separat bestellen. Fixierblech separat bestellen		09 14 004 4711	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han-Modular®, Han® SC Modul, mit Metall Ferrule  Kontakte separat bestellen.		09 14 004 4713	
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser, Crimpschluss 	20 10 001 5211		

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser, Schnellanschluss	20 10 001 5217		
SC Kontakt, für Singlemode 9/125 µm	20 10 125 5220		
SC Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm, für Keramikferrule 62,5/125 µm	20 10 125 5211		
SC Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 5211		
Han-Modular®, Fixierblech, für SC Modul	09 14 000 9965	09 14 000 9965	

Kontaktanzahl

6

Modular

Merkmale

- Passend für HARTING LC Kontakte
- Für GI-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und für Singlemode-Faser


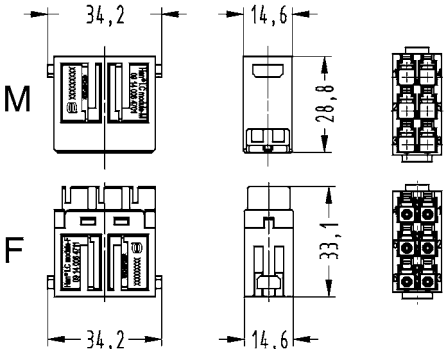
Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Hinweise

Im Stift- und Buchsenmodul sind jeweils die gleichen Kontakte zu verwenden.

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel Han 80).




Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® LC Modul  <p>Kontakte separat bestellen.</p>	09 14 006 4701	09 14 006 4711	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>

Technische Kennwerte

Grenztemperatur -40 ... +75 °C

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme, konform

Bezeichnung	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
LC Kontakt, Singlemode für Kabeldurchmesser bis 2 mm	20 10 125 8221	
 LC Kontakt, Singlemode für Kabeldurchmesser bis 3 mm	20 10 125 8220	
 LC Kontakt, Multimode für Kabeldurchmesser bis 2 mm	20 10 125 8212	
 LC Kontakt, Multimode für Kabeldurchmesser bis 3 mm	20 10 125 8211	

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel
- Auto-Crossing
- Auto-Negotiation
- Auto-Polarity
- Store and Forward
- Fast Ethernet
- Full Gigabit Ethernet
- non blocking
- Unterstützung von Jumbo-Frames (10 kBytes)
- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az

Technische Kennwerte

Gesamtzahl der Ports	4
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Betriebstemperatur	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	30 ... 95 % nicht kondensierend
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP30, im gesteckten Zustand
Nennspannung	24 V DC
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
Diagnoseanzeige	Verbindung (Link), Datentransfer (Act), Datenübertragungsrate, Spannungsversorgung
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 DNV GL
 EN 55022 Funkstöreigenschaften
 EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)
 EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld
 EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (burst)
 EN 61000-4-5 Überspannung (surge)
 EN 61000-4-6 leitungsgeführte Störgrößen
 EN 61000-6-4 Störaussendung
 IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
 IEC 60068-2-27 Schocken
 IEEE 802.3



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul		09 14 001 4623	
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Adapter, für Patchkabel		09 14 000 9966	
Han-Modular®, Han-Smart®, Switch US4, IP30 im gesteckten Zustand		09 80 113 0400	

Kontaktanzahl

7

Modular



Merkmale

- Modul zur Identifikation von industriellen Komponenten
- Programmierung über das CANopen Kommunikationsprotokoll
- Automatische Baudratenerkennung
- Node-ID-Konfiguration über LSS nach DS305
- Status- und Diagnoseanzeige
- Voreingestellte Node-ID: 127

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	7
Betriebstemperatur	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP30
Nennspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	<5 W
Speicher	10 MB Flash
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

- IEC 60721-3-3
- EN 50102
- EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)
- EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld
- EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (burst)
- EN 61000-4-5 Überspannung (surge)
- EN 61000-4-6 leitungsgeführte Störgrößen

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han-Smart®, ID CAN, Speichermodul / CPU, IP30 Kontaktoberfläche: vergoldet	09 80 015 0100		



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han-Smart®, ID CAN, Netzwerkmodul, Käfigzugfederanschluss, IP30 Kontaktoberfläche: vergoldet		09 80 115 0200	
Han-Modular®, Update Modul, zum Updaten des Stiftmoduls		09 80 115 0201	

Modular

Kontaktanzahl

7

Modular

Merkmale

- Modul zur Identifikation von industriellen Komponenten
- Profinet I/O Kommunikationsprotokoll Konformitätsklasse B
- SNMP-fähig (V1, V2C)


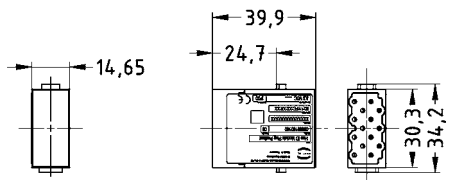

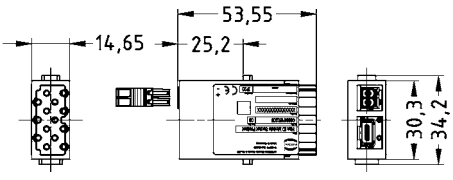
Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	7
Betriebstemperatur	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Nennspannung	24 V DC ±10 %
Leistungsaufnahme	<2 W
Speicher	32 KByte Flash
Schreibzyklen	≥100000
Echtzeitklasse	RT nach IEC 61158
Diagnoseanzeige	Verbindung (Link), Spannungsversorgung
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Liquid-crystal polymer (LCP)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau), weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Normen und Zulassungen

- IEC 60721-3-3
- EN 50102
- EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)
- EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld
- EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (burst)
- EN 61000-4-5 Überspannung (surge)
- EN 61000-4-6 leitungsgeführte Störgrößen
- IEC 61158 PROFINET



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han-Smart®, ID Profinet, Speichermodul / CPU, IP20  <p>GSD Software-Datei und Bedienungsanleitung finden Sie im eCatalogue als Download.</p>	09 80 615 0100		
Han-Modular®, Han-Smart®, ID Profinet, Netzteil, Datenschnittstelle mit HARTING ix Industrial® (Typ A), IP20  <p>GSD Software-Datei und Bedienungsanleitung finden Sie im eCatalogue als Download.</p>		09 80 615 0200	

Kontaktanzahl

5



Modular

Merkmale

- Überspannungsschutz für 2 in sich geschlossene Signalkreise
- Überspannungsschutz für 2 symmetrische Schnittstellen mit elektrischer Isolierung gegeneinander

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Nennstrom	0,5 A
Nennspannung	24 V DC, 24 V AC
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme


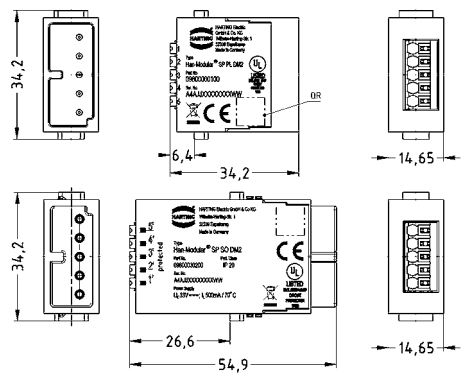
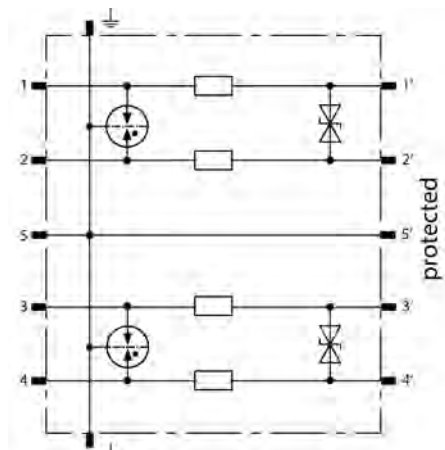
Hinweise

Das zweikanalige Überspannungsschutzmodul schützt in sich geschlossene Signalkreise gegen Blitz- und Überspannungsergebnisse.

Bevorzugtes Einsatzfeld ist der Schutz analoger Signale wie 0/4-20 mA oder differentieller Signale.

Der Potenzialausgleich geschieht über den geerdeten Gelenkrahmen des Han-Modular® Systems.

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Modular®, Han-Smart®, Han-Smart® Überspannungsschutzmodul, Zwei Kanäle, ohne gemeinsames Referenzpotential, Push-In-Federkraftanschluss, IP20</p> 	0,25 ... 1,5	09 80 000 0100	09 80 003 0200	  <p>Schaltbild</p>

Kontaktanzahl

5



Modular

Merkmale

- Überspannungsschutz für vier Einzeladern
- Schützt Signale mit gemeinsamem Referenzpotenzial

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Nennstrom	0,5 A
Nennspannung	24 V DC
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme


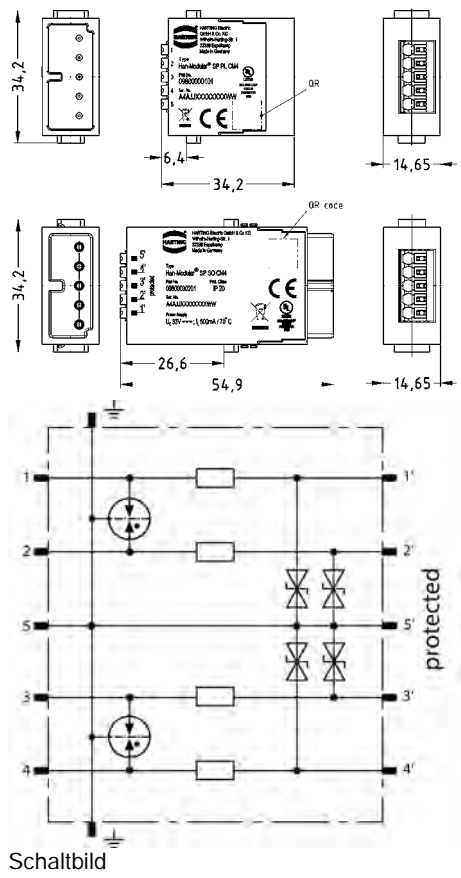
Hinweise

Das vierkanalige Überspannungsschutzmodul schützt Signale mit gemeinsamem Referenzpotenzial und unsymmetrische Schnittstellen gegen Blitz- und Überspannungseignissen.

Bevorzugtes Einsatzfeld ist der Schutz digitaler Signale mit max. 24 VDC / max. 0,5 A / Ader.

Der Potenzialausgleich geschieht über den geerdeten Gelenkrahmen des Han-Modular® Systems.

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Modular®, Han-Smart®, Han-Smart® Überspannungsschutzmodul, Vier Kanäle, gemeinsames Referenzpotential, Push-In-Federkraftanschluss, IP20</p> 	<p>0,25 ... 1,5</p>	<p>09 80 000 0101</p>	<p>09 80 003 0201</p>	 <p>Schaltbild</p>

Merkmale

- Robustes Gehäuse
- Kompakt und platzsparend
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Einfache und schnelle Montage
- Zweiteiliges Tüllengehäuse

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, im verriegelten Zustand
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Metall
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

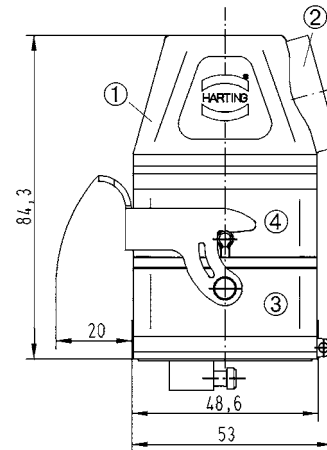
IEC 61984



Hinweise

Leiterquerschnitt PE 0,5 ... 10 mm²

Leiterquerschnitt 10 mm² nur mit Aderendhülsen-Hand-crimpwerkzeug 09 99 000 0374



- ① Tüllengehäuse mit seitlichem Kabeingang
- ② Kabeingang M25
- ③ Anbaugehäuse mit Verriegelungsbügel
- ④ Trägergehäuse

Längsbügel

Modular

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 im verriegelten Zustand Lieferumfang: 4 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten	1x M25 1x M32	19 14 001 0401 19 14 001 0402	
Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 im verriegelten Zustand Lieferumfang: 4 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten	1x M25	19 14 001 0501	
Han-Modular® Compact, Trägergehäuse, IP65 im verriegelten Zustand		09 14 001 0311	
Han-Modular® Compact, Abdeckkappe, für Trägergehäuse, Kunststoff, IP65 im verriegelten Zustand		09 14 001 5402	

Längsbügel

Modular

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Compact, Anbaugehäuse, IP65 im verriegelten Zustand	09 14 001 0301	
Han-Modular® Compact, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, Kunststoff, IP65 im verriegelten Zustand	09 14 001 5401	
Verrastblech	09 14 000 9947	

Modular

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polycarbonat (PC)

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör rot, blau, schwarz, gelb
RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kodierelement, rot	09 14 000 9971	
Kodierelement, blau	09 14 000 9972	
Kodierelement, schwarz	09 14 000 9973	
Kodierelement, gelb	09 14 000 9974	

Merkmale

- Robustes Gehäuse
- Kompakt und platzsparend
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Einfache und schnelle Montage
- Zweiteiliges Tüllengehäuse

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbü- gel)	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnah- me

Normen und Zulassungen

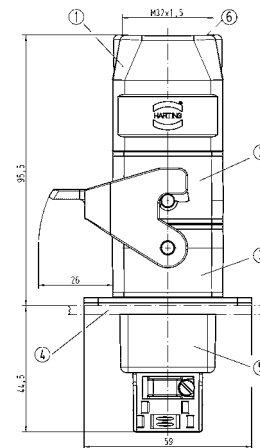
IEC 61984



Hinweise

Leiterquerschnitt PE 0,5 ... 10 mm²

Leiterquerschnitt 10 mm² nur mit Aderendhülsen-Hand-
crimpwerkzeug 09 99 000 0374




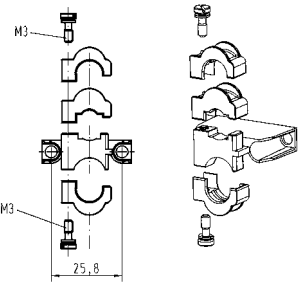
- ① Tüllengehäuse mit geradem Kabeleingang
- ② Trägergehäuse
- ③ Anbaugehäuse mit Verriegelungsbügel
- ④ Schaltschrankwand
- ⑤ Wanddurchführungsgehäuse
- ⑥ Kabeleingang

Längsbügel



Modular

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Twin, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M20 1x M25 1x M32	19 14 002 0400 19 14 002 0401 19 14 002 0402	
Han-Modular® Twin, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M25	19 14 002 0501	
Han-Modular® Twin, Trägergehäuse, IP65		09 14 002 0311	
Han-Modular® Twin, Winkelgehäuse, Zink-Druckguss, IP65	1x M32	09 14 002 0950 19 14 002 0952	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Schirmrahmen</p> 		<p>09 14 000 9924</p>	

Modular

Längsbügel



Modular

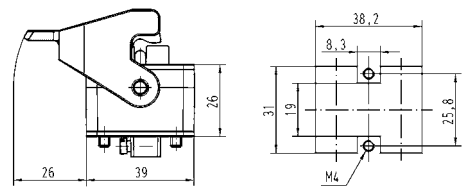
Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

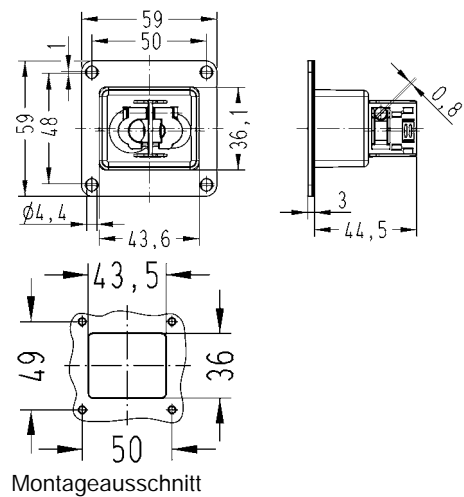
Han-Modular® Twin,
Anbaugehäuse,
Han-Easy Lock®,
IP65

09 14 002 0301



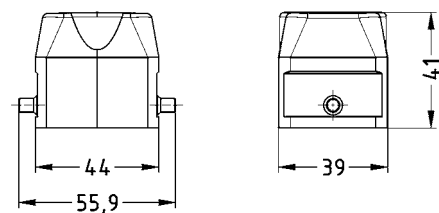
Han-Modular® Twin,
Wanddurchführungsgehäuse,
Zink-Druckguss,
IP65

09 14 000 9928



Han-Modular® Twin,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
Metall,
IP65

09 14 002 5401



Merkmale

- Passend für alle Han-Modular® Einzelmodule
- Bei der Variante mit PE-Kennzeichnung wird der Pin 1 vom Modul als PE genutzt
- Schmale, platzsparende Bauform
- Kostengünstiges Kunststoffgehäuse

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP20
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984


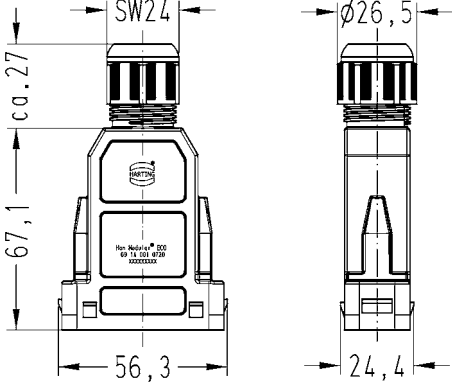
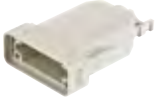
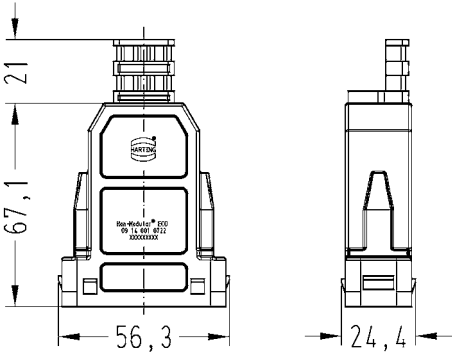

CE

Modu-
lar

Rastverriegelung

Modular


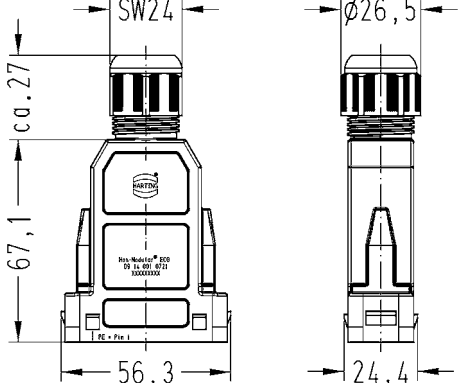

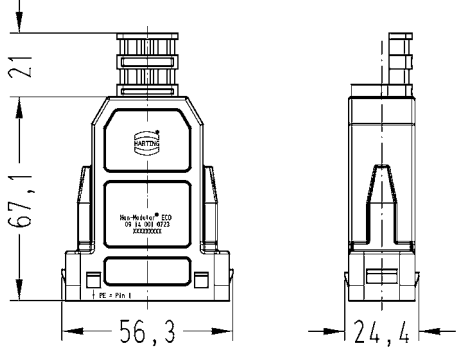

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65, IP65	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0420	<p>Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm</p>
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP20, IP20	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0422	
Han-Modular® ECO, Anbaugehäuse, IP65			09 14 001 0320	<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65, IP65</p> 	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0720	 <p>Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm</p>
<p>Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP20, IP20</p> 	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0722	
<p>Han-Modular®, Kodierelement, Lieferumfang: 8 Stück am Block</p> 			09 14 000 9929	

Rastverriegelung

Modular

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65, IP65	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0421	<p>Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm</p>
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), gerader Kabeleingang, IP20, IP20	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0423	
Han-Modular® ECO, Anbaugeschütz, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), IP65			09 14 001 0321	<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65, IP65</p> 	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0721	 <p>Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm</p>
<p>Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), gerader Kabeleingang, IP20, IP20</p> 	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0723	
<p>Han-Modular®, Kodierelement, Lieferumfang: 8 Stück am Block</p> 			09 14 000 9929	



Merkmale

- Schnelle, einfache und sichere Konfektionierung
- flexibles Baukastensystem
- Passend für Han-Modular® Module
- mehr als 100 Module verfügbar

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP54
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
EN 45545-1 R22: HL1, HL2

Hinweise

Sicherheitshinweis


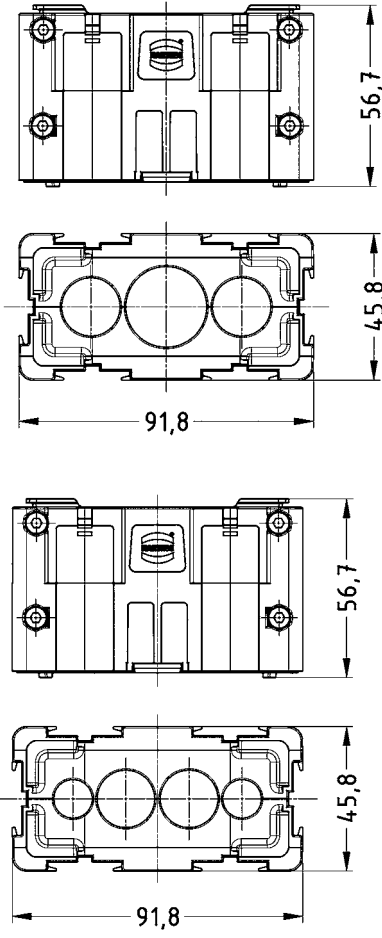


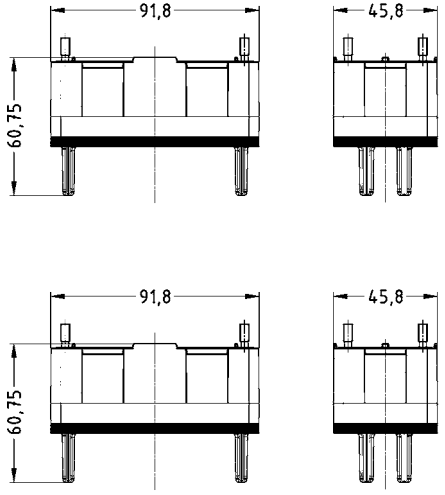


Die folgende Tabelle listet die Han® Module auf, die nicht in der Han-Modular® Flexbox verwendet werden dürfen:

Modul	Artikelnr.
Han® 100 A Modul (Axialschraubanschluss)	09 14 002 385X / 09 14 002 375X
Han® 70 A Modul (Axialschraubanschluss)	09 14 002 384X / 09 14 002 374X
Han® 70 A Hybrid Modul	09 14 008 304X / 09 14 008 374X
Han® HV Modul ("Doppel")	09 14 002 302X / 09 14 002 312X
Han® HV Einzelmodul	09 14 002 302S / 09 14 002 312S
Han® Megabit Modul	09 14 008 30XX / 09 14 008 31XX
Han-Smart® Ethernet-Switch Modul	09 80 113 0400

Das folgende Modul ist von einer Nutzung in 2000 V in der Han-Modular® Flexbox ausgeschlossen:

Modul	Artikelnr.
Han® 300 A Modul	09 14 001 3004 / 09 14 001 3104


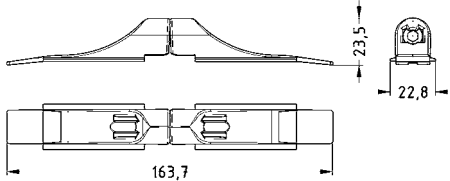

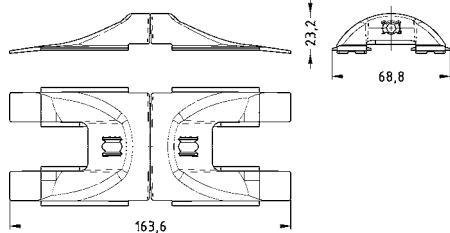
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Modular® Flexbox, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP54</p> 	<p>3x 4x</p>	<p>5 ... 24 4 ... 16</p>	<p>09 14 000 8013 09 14 000 8014</p>	
<p>Han-Modular® Flexbox, Trägergehäuse, für 4 Module, a ... d, IP54</p>  <p>Han-Modular® Flexbox, Trägergehäuse, für 4 Module, A ... D, IP54</p> 			<p>09 14 004 8001</p> <p>09 14 004 8101</p>	


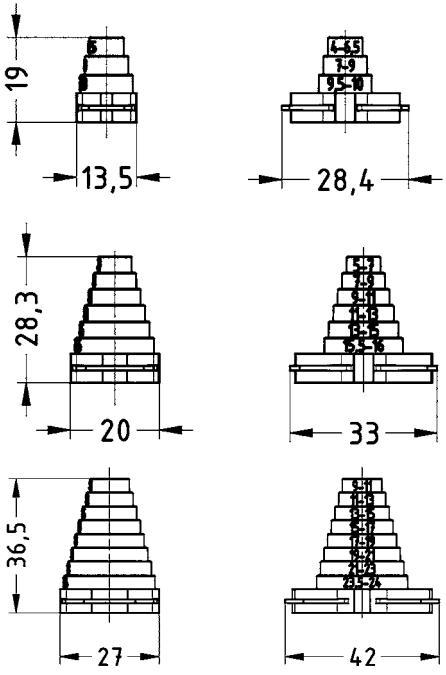

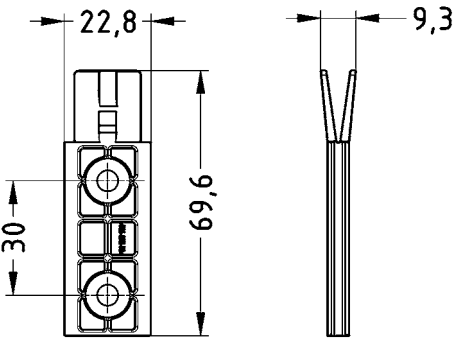

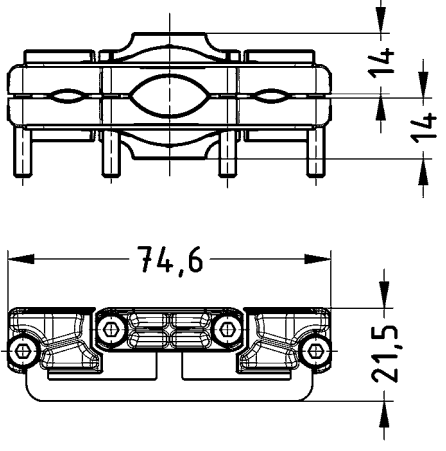
Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt


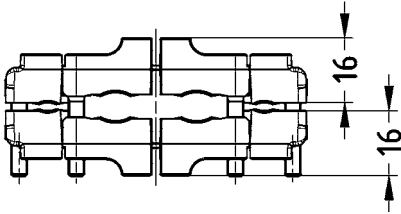
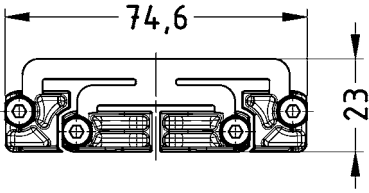
Technische Kennwerte

Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Zubehör	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Zubehör	RAL 9005 (tiefschwarz)
RoHS	konform

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Verriegelungselement, einfach 		09 14 000 8021	
Verriegelungselement, doppelt 		09 14 000 8022	

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Kabeldichtung</p> 	<p>4 ... 10 5 ... 16 9 ... 24</p>	<p>09 14 000 8100 09 14 000 8200 09 14 000 8300</p>	
<p>Fixierung, für die Verbindung zweier Flexboxen und für die Montage der Flexbox</p> 		<p>09 14 000 8020</p>	
<p>Zugentlastung, 3 Kabeleingänge</p> 		<p>09 14 000 8033</p>	

Modular

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Zugentlastung, 4 Kabeleingänge <div data-bbox="368 394 523 488" data-label="Image">  </div>		09 14 000 8034	<div data-bbox="967 327 1369 539" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="967 584 1337 775" data-label="Image">  </div>

Merkmale

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme
- Höchste Flexibilität mit über 100 verfügbaren Steckverbinder-Modulen
- Für den direkten Einbau im Blechausschnitt ohne Gehäuse
- Voreilendes Zentriersystem gleicht Toleranzen von +/- 2 mm aus
- Kompatibel mit den HMC-Komponenten für 10.000 Steckzyklen

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Rahmen	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Der Andockrahmen hat keinen PE Kontakt, da in vielen Einschubanwendungen die Erdungseparat erfolgt.

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 2 Module, A ... B, IP20	09 14 006 1701	



Modular

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 2 Module, a ... b, IP20	09 14 006 1711	<p>Montageausschnitt</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 3 Module, A ... C, IP20	09 14 010 1701	<p>① Schwimmspiel ± 2 mm</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 3 Module, a ... c, IP20	09 14 010 1711	<p>Montageausschnitt</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 4 Module, A ... D, IP20	09 14 016 1701	<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 4 Module, a ... d, IP20	09 14 016 1711	<p>Maßzeichnung (Maße in mm)</p> <p>Montageausschnitt</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 6 Module, A ... F, IP20	09 14 024 1701	<p>① Schwimmspiel ± 2 mm</p> <p>Maßzeichnung (Maße in mm)</p> <p>Montageausschnitt</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 6 Module, a ... f, IP20	09 14 024 1711	<p>Maßzeichnung (Maße in mm)</p> <p>Montageausschnitt</p>
Han-Modular®, Spezial-Unterlegscheibe zur Montage der schwimmend gelagerten Andockrahmen mit einer Standard M4 Schraube	09 14 000 9936	<p>Maßzeichnung (Maße in mm)</p>

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DIN EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 DIN EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3

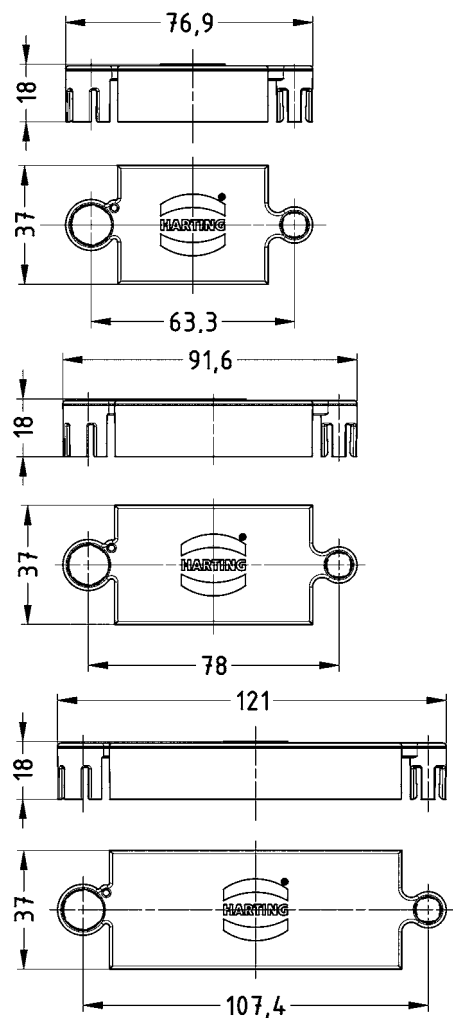
Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	----------	---------------	------------------------------

Han-Modular®,
 Staubschutzkappe,
 für Han-Modular® Kunststoff Andockrahmen,
 IP20



10 B
 16 B
 24 B

09 14 010 5701
 09 14 016 5701
 09 14 024 5701



Merkmale

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme mit Testposition
- Für den direkten Einbau im Blechausschnitt ohne Gehäuse
- Stabile, voreilende Führungsstifte und -buchsen
- Passend für viele Module der Han-Modular® Baureihe (Bitte die spezifische Modul-Kombination mit Ihrem HARTING Kundendienst abstimmen.)

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-5 ... +55 °C
Steckzyklen	≥500
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Rahmen	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Auf Grund des Kunststoffrahmens ohne PE muss die Anbauwand separat geerdet werden.

Hinweise



Position „ungesteckt“
Der Einschub und die Steckverbinder sind nicht gesteckt.



Testposition
Der Einschub befindet sich in einer so genannten Testposition – die Steckverbindermodule sind gesteckt.



Arbeitsposition
Der Einschub befindet sich komplett im Rack – die Steckverbindermodule sind weiterhin gesteckt.

Modular


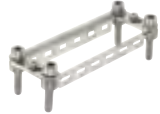
Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Sliding Frame, mit Testposition, für 4 Module, schwimmend gelagert, A ... D	09 14 016 1721	
Sliding Frame, mit Testposition, für 4 Module, gleitend montiert, a ... d	09 14 016 1731	
Han-Modular®, Spezial-Unterlegscheibe zur Montage der schwimmend gelagerten Sliding Frames mit einer Standard M4 Schraube	09 14 000 9986	
Aufnahme, für gleitend montierten Sliding Frame	09 14 000 9987	

Merkmale


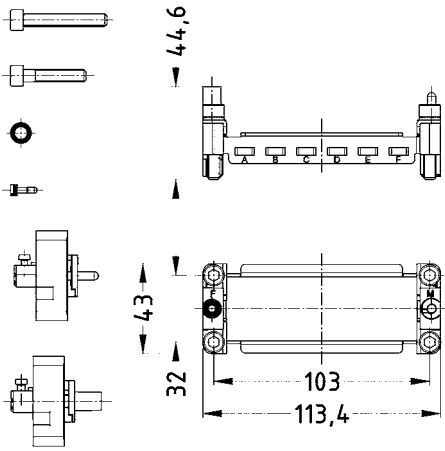

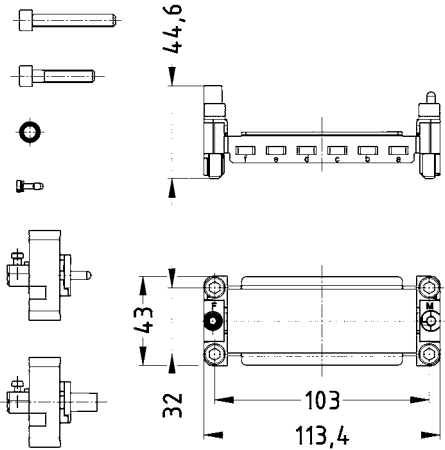

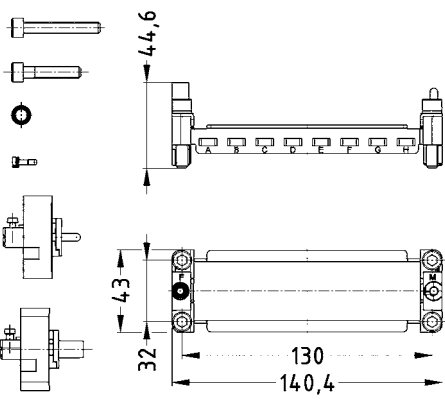
- Gelenkrahmen mit zusätzlichen PE Anschluss für 6 Han-Modular® Einzelmodule
- Zwei voreilende PE-Kontakte
- Steckkompatibel mit den Gelenkrahmen für Han® HPR Easy-Con
- Steckkompatibel mit den Gelenkrahmen für Han® HPR enlarged


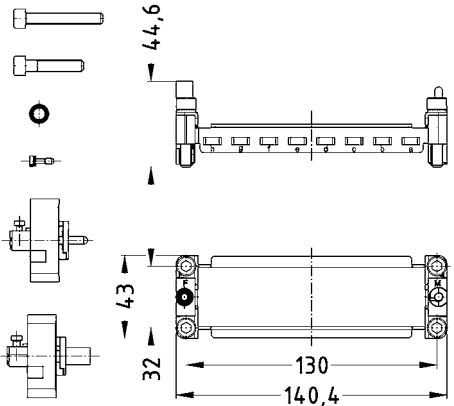

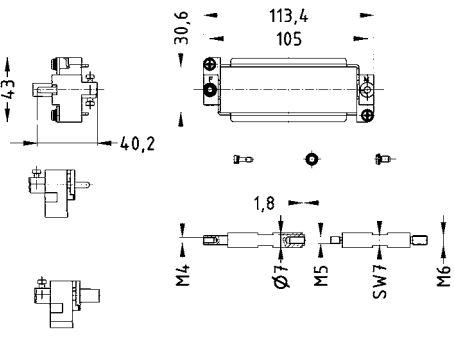

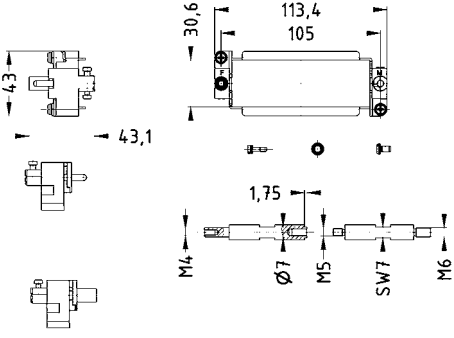
Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Zubehör	Edelstahl, Zink-Druckguss
RoHS	konform

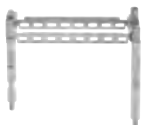
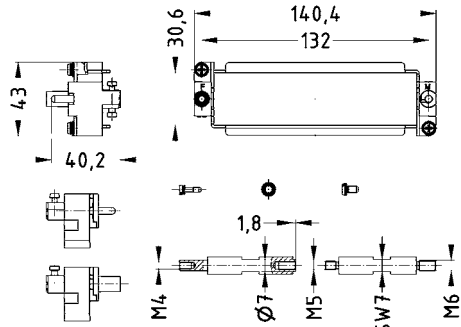
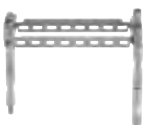
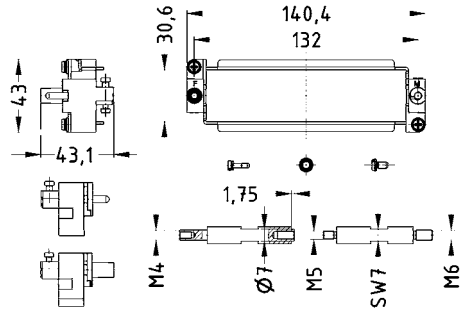
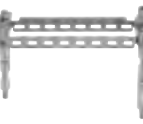
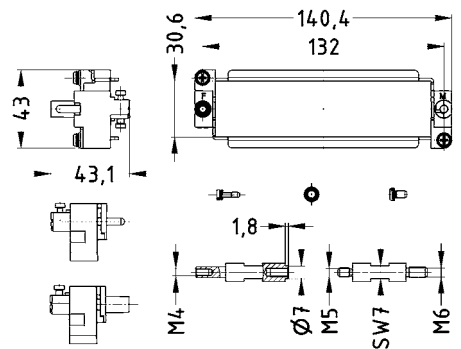
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, A ... F,</p> <p>Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9945	
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, a ... f,</p> <p>Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9946	


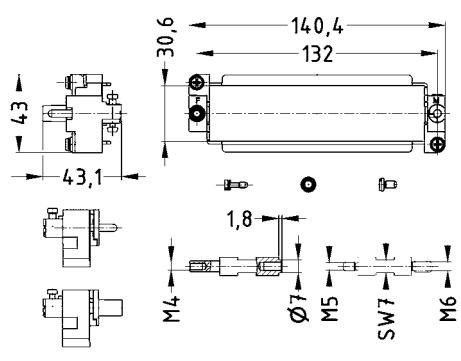
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, A ... F,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40</p> 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2 PE-Klemme (Signal)	09 11 016 9933	
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, a ... f,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40</p> 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 11 016 9934	
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40</p> 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 11 024 9933	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40</p> 	<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 11 024 9934</p>	
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, A ... F,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 	<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 40 016 9933</p>	
<p>Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, a ... f,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 	<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 40 016 9934</p>	

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 	<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 40 024 9933</p>	
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 	<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 40 024 9934</p>	
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, niedrige Bauform,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 	<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 40 024 9935</p>	
<p>Achtung! Nur in Verbindung mit Han® 24 HPR EasyCon Short Gehäuse verwendbar!</p>			

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h, niedrige Bauform, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p>  <p>Achtung! Nur in Verbindung mit Han® 24 HPR EasyCon Short Gehäuse verwend- bar!</p>	<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 40 024 9936</p>	

Modu-
lar


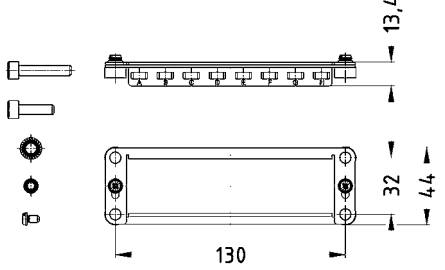

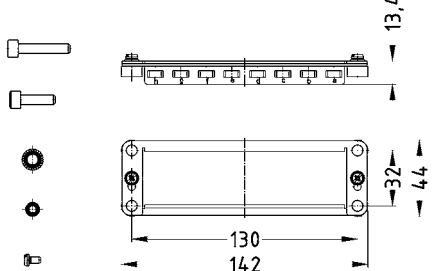

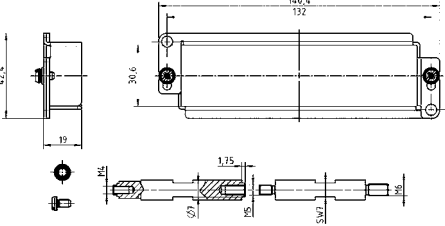
Modular


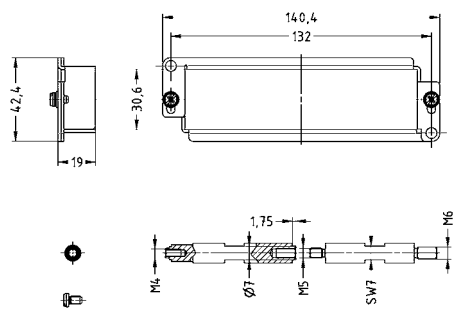
Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Edelstahl

Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 	09 11 000 9935	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 	09 11 000 9936	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4</p> 	09 40 024 9931	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm</p>

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h,</p> <p>Lieferumfang: 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4</p> 	<p>09 40 024 9932</p>	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm</p>


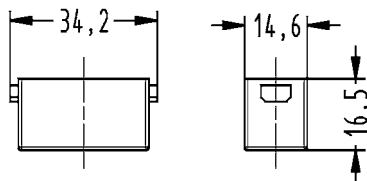

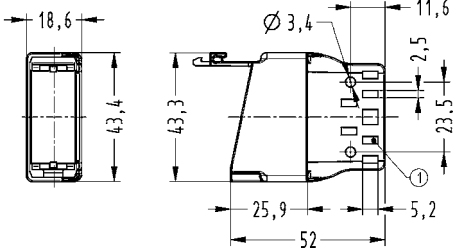

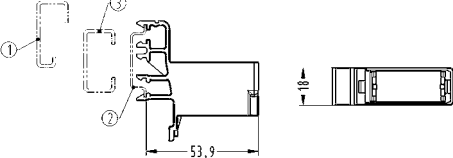

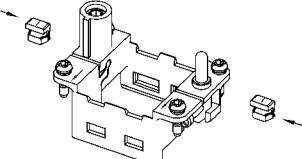
Modular

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz Polycarbonat (PC)
 Farbe Einsatz RAL 7032 (kieselgrau)
 Werkstoff Verriegelung Polycarbonat (PC)

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff
 Materialbrennbarkeitsklasse V-0
 RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® Dummy Modul 	09 14 000 9950	
Han-Modular®, Modulverriegelung, mit Zugentlastung, Lieferumfang: 1 Modulverriegelung 	09 14 000 0312	 <p>① Durchbruch für Kabelbinder mit max. 5 mm Breite</p>
Han-Modular®, Modulverriegelung, zum Aufrasten, Lieferumfang: 1 Modulverriegelung 	09 14 000 0313	 <p>① G-Schiene IEC 60715-G32 ② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 mit 1 mm Blechstärke oder -35 x 15 mit 1,5 mm Blechstärke ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30</p>
Han-Modular®, Fixierung, für Han-Modular® Gelenkrahmen, Lieferumfang: 20 Stück am Block 	09 14 000 9960	 <p>zum Fixieren vorkonfektionierter Gelenkrahmen</p>



Modular

Merkmale

- Han-Modular® Guard - geeignet als Führungselement für elektrische Signal- und Leistungsmodule im Han-Modular® Gelenkrahmen plus
- Deutlich schnellere Montage im Vergleich zu herkömmlichen Führungsstiften / Buchsen
- Farbkodierung mit 6 verschiedenen Farben

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Farbe Zubehör	grau, rot, blau, schwarz, gelb, grün
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Führungselement, Han-Modular® Guard, für Han-Modular® Gelenkrahmen	blau gelb grau grün rot schwarz	09 14 000 9992 09 14 000 9994 09 14 000 9990 09 14 000 9995 09 14 000 9991 09 14 000 9993	

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Zink-Druckguss
konform mit Ausnahme

Hinweise

PE-Anschluss (0,75 ... 2,5 mm²) mit Kabelschuh

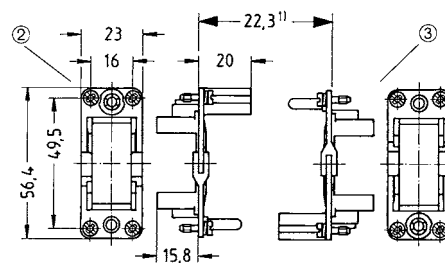
Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Halterahmen,
für 1 Modul,
im Gehäuse Han® 10 A

09 14 000 0304



- ① Abstand max. 23,5 mm
- ② Gehäuseoberteil
- ③ Gehäuseunterteil

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte Kupferlegierung

Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Kabelschuh, zur PE-Anschlussverlängerung  nur für Gehäuse hoher Bauform	16	09 14 000 9912	 <p>Verpressen mit Presswerkzeug für nicht-isolierte Kabelverbindungen in Anlehnung an DIN 46230 und Pressbereich 16 mm² (z.B. K25, Fa. Klauke)</p>

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han® HsB
Kontakte
Werkzeuge

Han 07.2
Han 07.6
Han 07.7

Han
HsB

Merkmale

- Ideal für Anwendungen zur Spannungsversorgung
- Crimpanschluss
- Schraubanschluss mit Drahtschutz
- Anschluss mit Standard-Schraubendreher

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6, 12
Bemessungsstrom	35 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

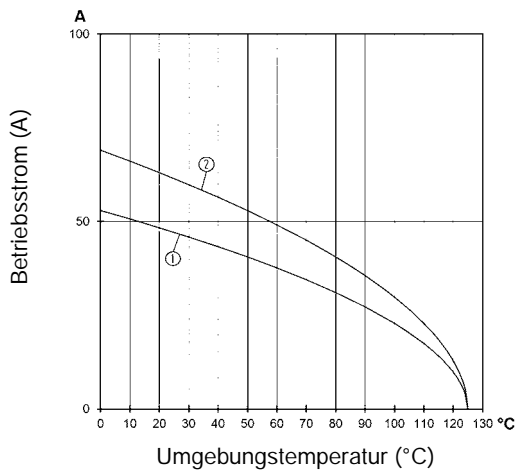
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

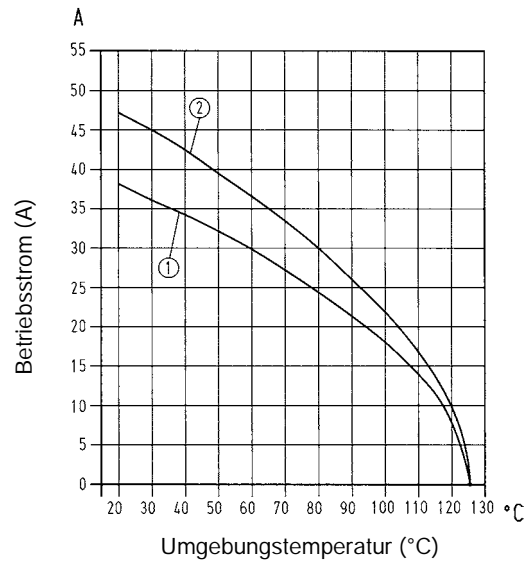
Crimpanschluss



- ① Leiterquerschnitt 6 mm²
- ② Leiterquerschnitt 10 mm²

Derating

Schraubanschluss



- ① Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen


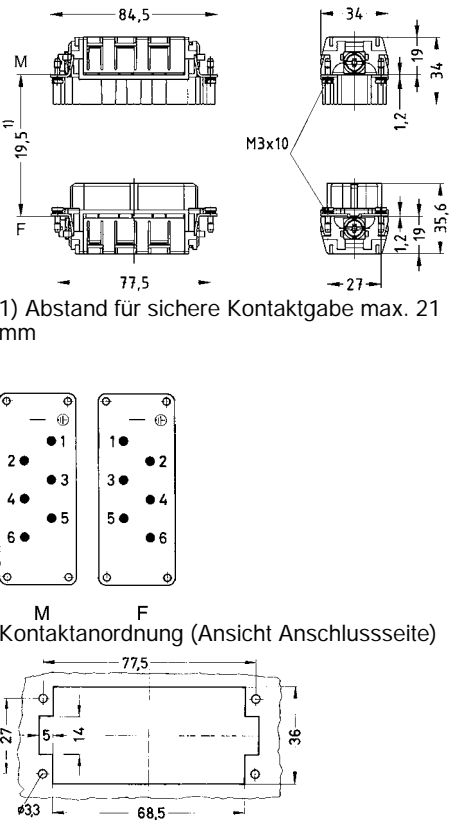
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Kontaktanzahl


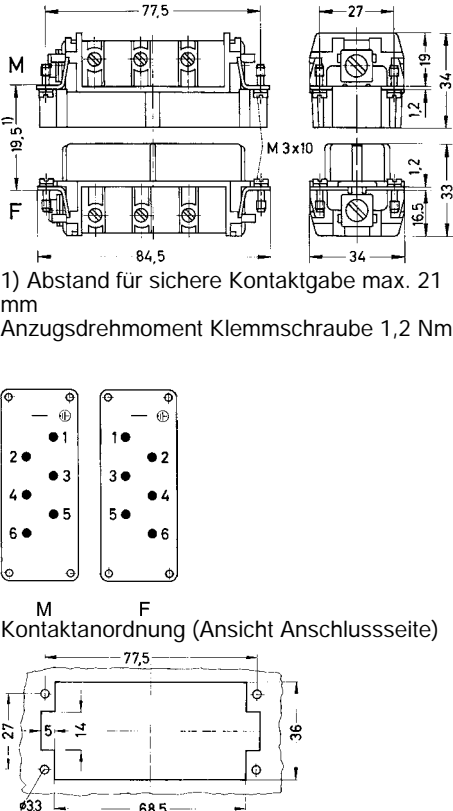
6+

35 A 400/690 V 6 kV 3
35 A 500 V 6 kV 3

Han
HsB

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® HsB, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	1,5 ... 10	09 31 006 3001	09 31 006 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Han
HsB

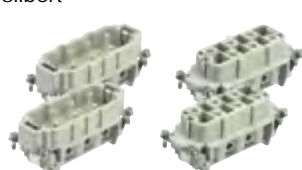
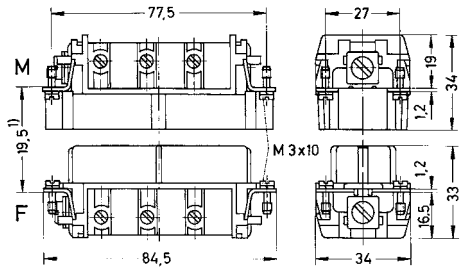

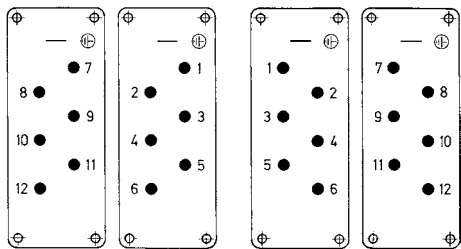
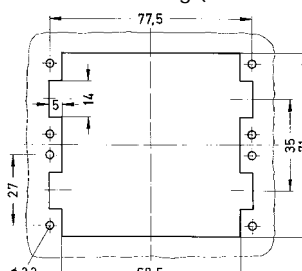
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® HsB, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p> 	<p>1,5 ... 6</p>	<p>09 31 006 2601</p>	<p>09 31 006 2701</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Anzugsdrehmoment Klemmschraube 1,2 Nm</p> <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

12+

35 A 400/690 V 6 kV 3
35 A 500 V 6 kV 3

Han
HsB


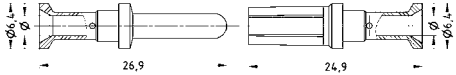
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HsB, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 1 ... 6 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	1,5 ... 6	09 31 006 2601	09 31 006 2701	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Anzugsdrehmoment Klemmschraube 1,2 Nm</p>
<p>Han® HsB, weiterführende Bedruckung, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 7 ... 12 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	1,5 ... 6	09 31 006 2611	09 31 006 2711	 <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
 Werkstoff Kontakte Kupferlegierung

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® HsB, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5	09 31 000 6104	09 31 000 6204	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,78 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,28 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,88 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,53 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,33 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm ² AWG 16	1,78 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,28 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,88 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,53 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,33 mm	9,5 mm
	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																			
	1,5 mm ² AWG 16	1,78 mm	9,5 mm																			
	2,5 mm ² AWG 14	2,28 mm	9,5 mm																			
	4 mm ² AWG 12	2,88 mm	9,5 mm																			
6 mm ² AWG 10	3,53 mm	9,5 mm																				
10 mm ² AWG 8	4,33 mm	9,5 mm																				
2,5	09 31 000 6105	09 31 000 6205																				
4	09 31 000 6101	09 31 000 6201																				
6	09 31 000 6102	09 31 000 6202																				
10	09 31 000 6103	09 31 000 6203																				

Hinweise

Das Profi-Tool für hohe Querschnitte.

Hinweise

Das Profi-Tool zur Verarbeitung von Han® HsB Crimp Kontakten.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug,
Han® C: 4 ... 10 mm²,
Lieferumfang:
inklusive Positionierer

4 ... 10

09 99 000 0377



Handcrimpwerkzeug,
Han® HsB: 1,5 ... 4 mm²,
Lieferumfang:
inklusive Positionierer

1,5 ... 4

09 99 000 0986



Positionierer,
für Artikelnummer 09 99 000 0377,
Han® HsB: 4 ... 10 mm²

09 99 000 0985



Demontagewerkzeug,
Han® HsB

09 99 000 0987

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han D® AV	Han 08.4
Han D® AV Vervielfacher	Han 08.9
Han E® AV	Han 08.11
Han® ES AV	Han 08.20
Zubehör	Han 08.25

Han 08.4
Han 08.9
Han 08.11
Han 08.20
Han 08.25

Han
AV

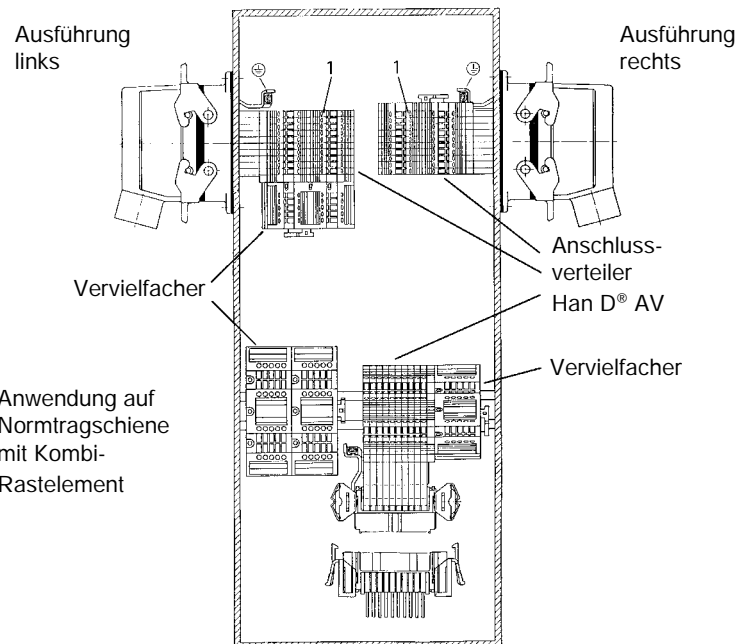
Anordnungen im Schaltschrank

Anschlussverteiler für Einsatz an linker oder rechter Schaltschrankseite; auf beiden Seiten können Sie folglich die gleichen vorkonfektionierten Systemkabel verwenden.

Anwendung im Schaltschrankinnenraum, auf Norm-Tragschienen in Verbindung mit Han-Snap®

Den Vervielfacher auf Norm-Tragschienen aufrasten oder an den Anschlussverteiler Han D® AV anreihen!

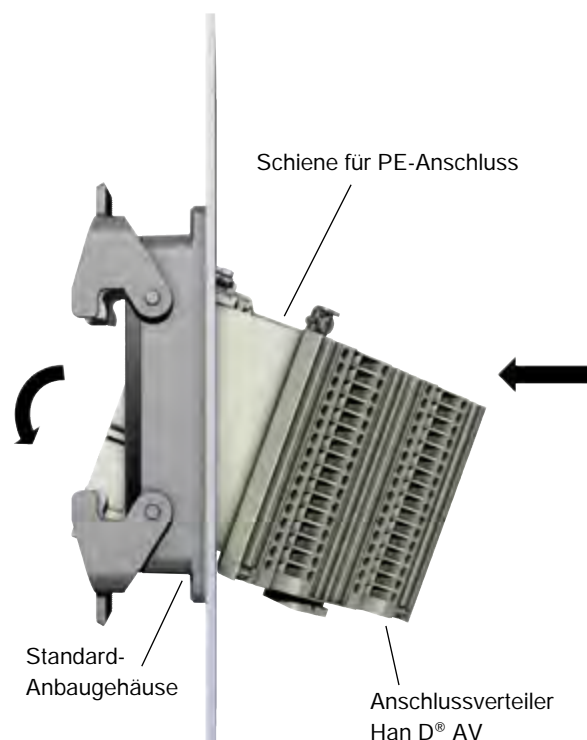
Die Anschlussverteiler sind für linke und rechte Anordnung lieferbar, so dass in beiden Einbauvarianten die PE-Klemme und die Anschlussklemme für Kontakt Nr. 1 „oben“ platziert sind.



Montage des Anschlussverteilers

Vorkonfektionierung möglich:
Fädeln Sie den Anschlussverteiler vom Schaltschrankinnenraum aus in das Standard-Anbaugehäuse ein.

Hinweis:
Auf einer Seite des Anschlussverteilers befindet sich eine Schiene für den Anschluss des PE-Leiters. Führen Sie den Anschlussverteiler mit der Seite ohne PE-Leiter voran – leicht geneigt – von hinten in das Anbaugehäuse ein!



Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Passende Gegenstecker

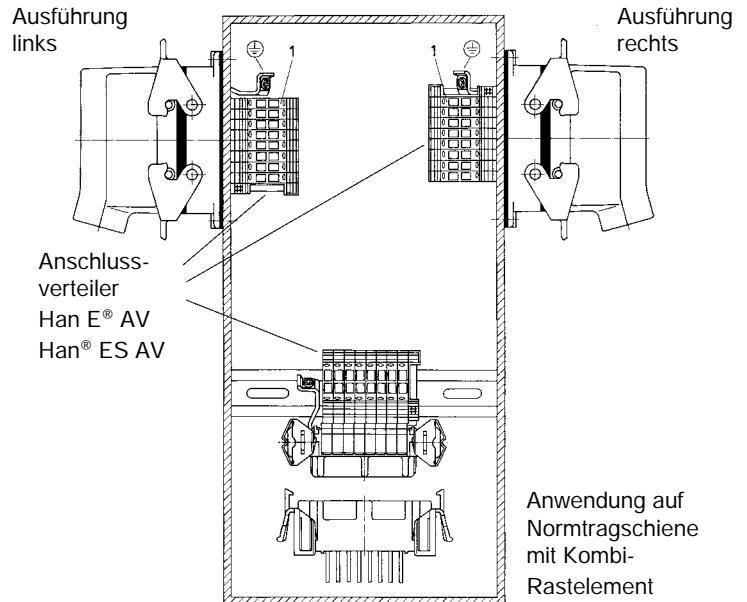
Kontakteinsätze der Baureihe Han D® als Gegenstück mit der Anschlusstechnik Crimpen entnehmen Sie bitte dem Kapitel 02.

Anordnungen im Schaltschrank

Anschlussverteiler für Einsatz an linker oder rechter Schaltschrankseite; auf beiden Seiten können Sie folglich die gleichen vorkonfektionierten Systemkabel verwenden.

Anwendung im Schaltschrankinnenraum, auf Norm-Tragschienen in Verbindung mit Han-Snap®

Die Anschlussverteiler sind für linke und rechte Anordnung lieferbar, so dass in beiden Einbauvarianten die PE-Klemme und die Anschlussklemme für Kontakt Nr. 1 „oben“ platziert sind.



Montage des Anschlussverteilers

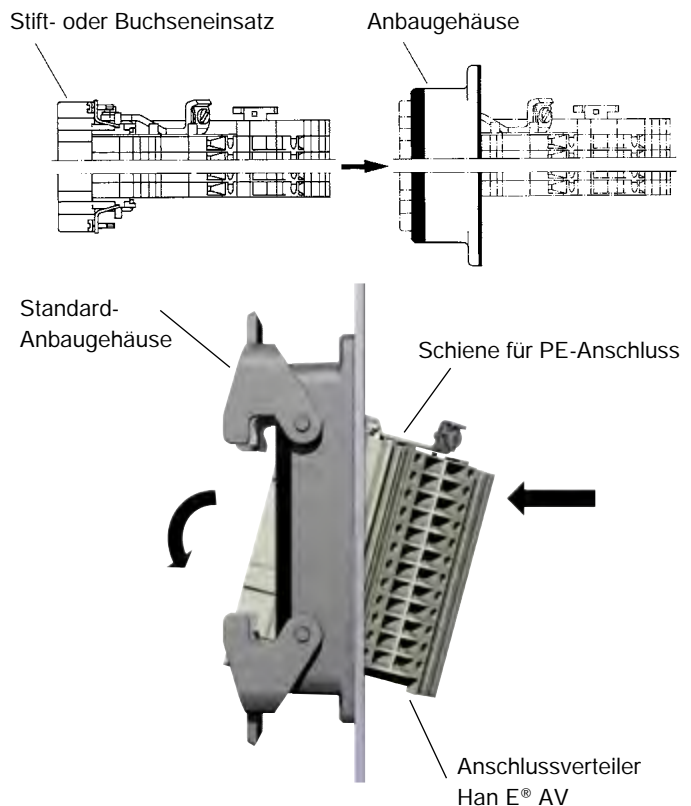
Der Anschlussverteiler wird durch das serienmäßige Anbaugehäuse gesteckt und wie der Standardkontakteinsatz mit vier Befestigungsschrauben befestigt.

Eine Vorkonfektionierung ist bei Han E® AV und Han® ES AV mit 16 oder 24 Polen möglich:

Fädeln Sie den Anschlussverteiler vom Schaltschrankinnenraum aus in das Standard-Anbaugehäuse ein.

Hinweis:

Auf einer Seite des Anschlussverteilers befindet sich eine Schiene für den Anschluss des PE-Leiters. Führen Sie den Anschlussverteiler mit der Seite ohne PE-Leiter voran – leicht geneigt – von hinten in das Anbaugehäuse ein!



Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit den gleichen Zahlen versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Passende Gegenstecker

Kontakteinsätze der Baureihen Han E® und Han® ES als Gegenstück mit den Anlusstechniken Schrauben, Crimpen und Käfigzugfeder entnehmen Sie bitte dem Kapitel 03.

Merkmale

- Für linke und rechte Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbauehäusen und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Schraubanschluss mit Drahtschutz

Technische Kennwerte

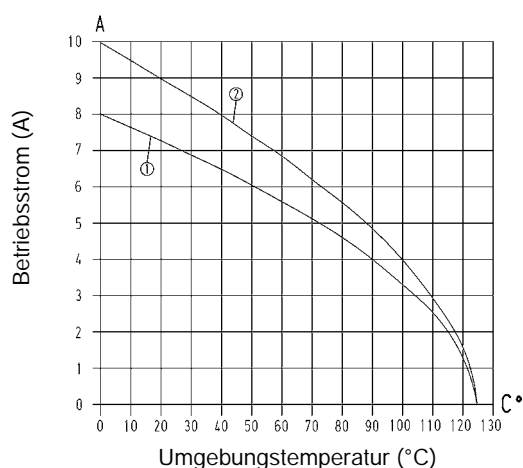
Kontaktanzahl	40, 64
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 4 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

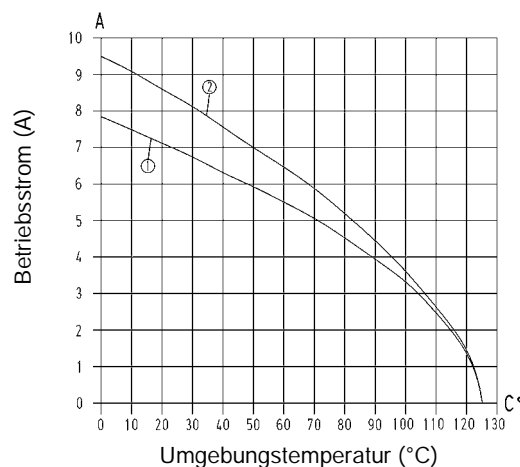
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 40 D AV Leiterquerschnitt 0,75 mm²
 ② Han® 40 D AV Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Derating



- ① Han® 64 D AV Leiterquerschnitt 0,75 mm²
 ② Han® 64 D AV Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL

Hinweise

Abisolierlänge 8 ... 11 mm

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Bezeichnungsschilder

Multi-Kontur (MK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ HARTING – 09 21 000 9971
- ♦ Murrplastik – KPX 5/10-5
- ♦ Weidmüller – DEK 5
- ♦ Phoenix – 4 K – DST 5
- ♦ Phoenix – DS 5
- ♦ Phoenix – ZB 5
- ♦ WAGO – WSB 5

Single-Kontur (SK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder



- ♦ Murrplastik – KWI 5/10
- ♦ Murrplastik – KWI 5/10-5
- ♦ Murrplastik – KWI 8,6-5
- ♦ Wieland – 9705 A 5/10
- ♦ WAGO – Mini - WSB

Kontaktanzahl


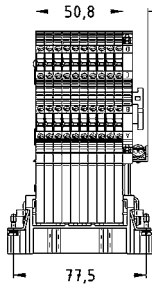
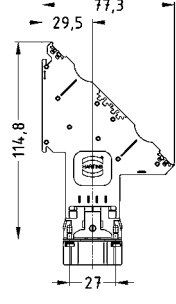

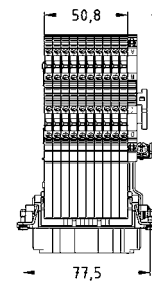
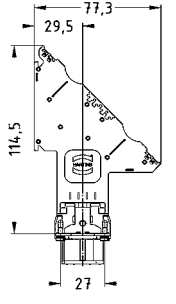
40+

10 A 250 V 4 kV 3

Han AV

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
<p>Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 21 040 4601	09 21 040 4701		
<p>Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 21 040 4602	09 21 040 4702		

Han AV

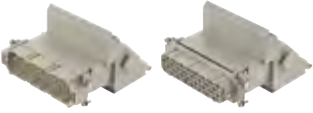
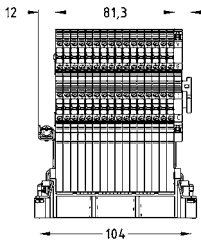
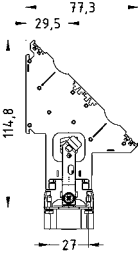
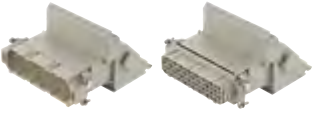
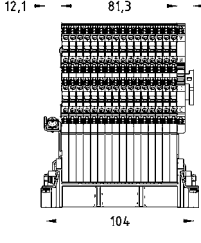
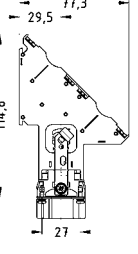
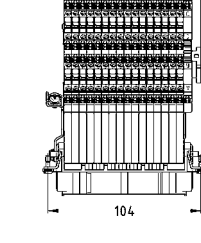
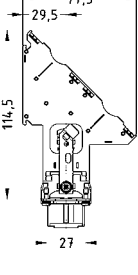
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
<p>Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 21 040 4611	09 21 040 4711		
<p>Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 21 040 4612	09 21 040 4712		

Kontaktanzahl

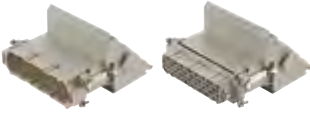
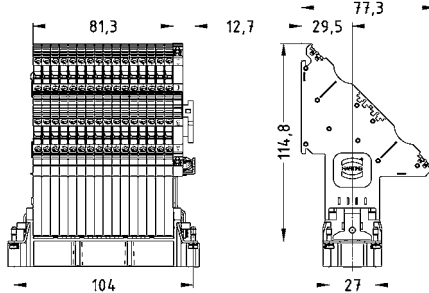
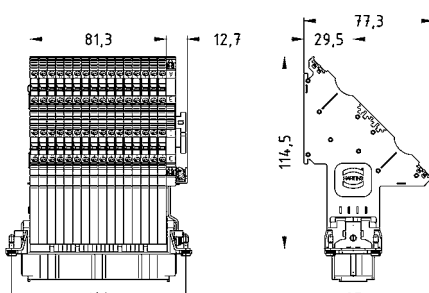

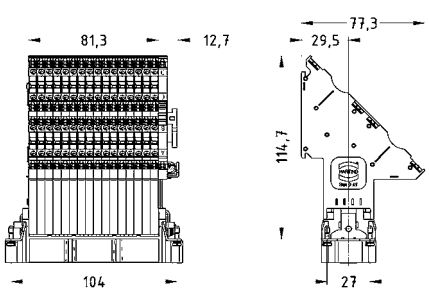
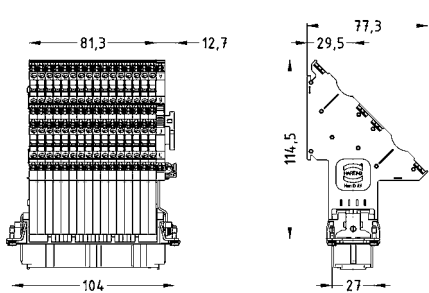
64+

10 A 250 V 4 kV 3

Han AV

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
<p>Han D[®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 21 064 4601	09 21 064 4701		
<p>Han D[®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 21 064 4602	09 21 064 4702		
					

Han AV

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D[®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 21 064 4611	09 21 064 4711	 
<p>Han D[®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 21 064 4612	09 21 064 4712	 

Merkmale

- Einfache Anreihung an Anschlussverteiler Han D® AV
- Durch Verwendung von Kombi-Rastelementen auf Norm-Tragschienen montierbar
- Schraubanschluss mit Drahtschutz

Technische Kennwerte

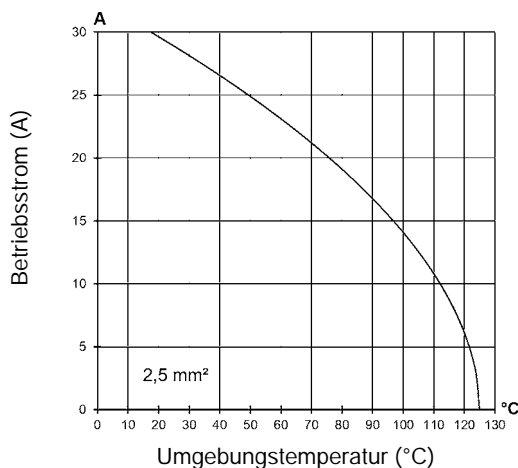
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	nicht konform, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Abisolierlänge 8 ... 11 mm

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Kennzeichnung

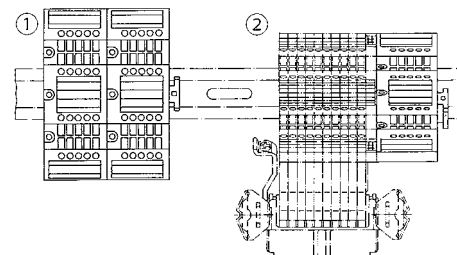
Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Bezeichnungsschilder

Multi-Kontur (MK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ HARTING – 09 21 000 9971
- ♦ Murrplastik – KPX 5/10-5
- ♦ Phoenix – 4 K – DST 5
- ♦ Phoenix – ZB 5
- ♦ Phoenix – DS 5

Montagebeispiel



- ① Vervielfacher auf Norm-Tragschiene
- ② Vervielfacher mit Anschlussverteiler Han D® AV

16 A 400/690 V 6 kV 3

Han
AV



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han D® AV, Vervielfacher, 20 Klemmstellen, Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: verzinkt Beliebig anreihbar an Anschlussverteiler	0,2 ... 2,5	09 42 020 0111	
Han D® AV, Vervielfacher, 2x 10 Klemmstellen, Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: verzinkt Beliebig anreihbar an Anschlussverteiler	0,2 ... 2,5	09 42 020 0121	
Han D® AV, Vervielfacher, 4x 4 Klemmstellen, Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: verzinkt Beliebig anreihbar an Anschlussverteiler	0,2 ... 2,5	09 42 020 0131	

Han
08
10

Merkmale

- Für linke und rechte Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbaueinheiten und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Schraubanschluss mit Drahtschutz

Technische Kennwerte

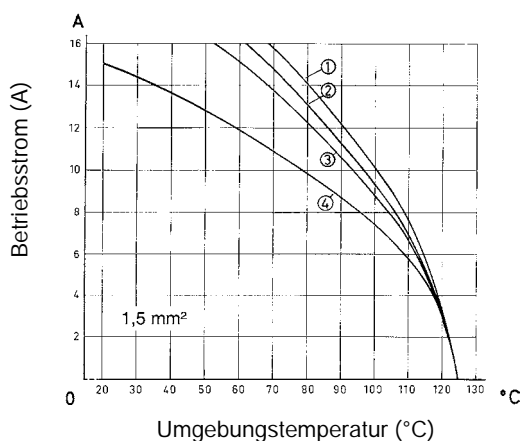
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤4 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

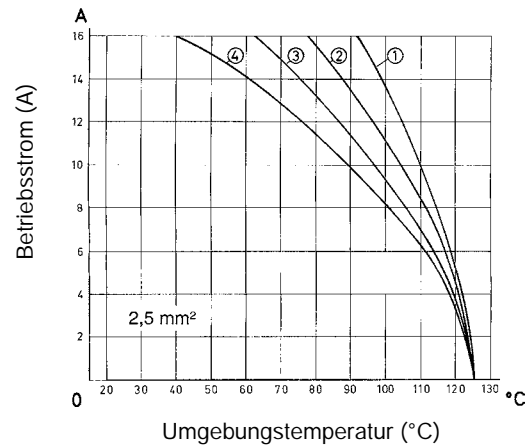
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han[®] 6 E AV
- ② Han[®] 10 E AV
- ③ Han[®] 16 E AV
- ④ Han[®] 24 E AV

Derating



- ① Han[®] 6 E AV
- ② Han[®] 10 E AV
- ③ Han[®] 16 E AV
- ④ Han[®] 24 E AV

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Abisolierlänge 8 ... 11 mm

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Bezeichnungsschilder

Multi-Kontur (MK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ◆ HARTING 6 x 10 – 09 33 000 9971
- ◆ Murrplastik – KPX 6 / 10
- ◆ Weidmüller – DEK 6,5
- ◆ Phoenix – 4 K – DST 6

Single-Kontur (SK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder


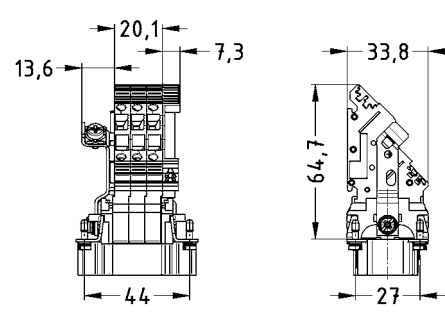
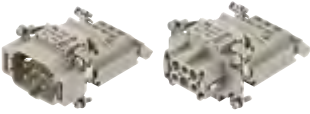
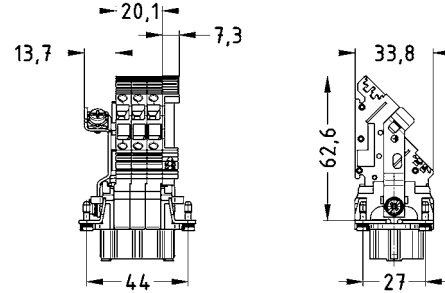
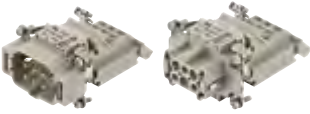
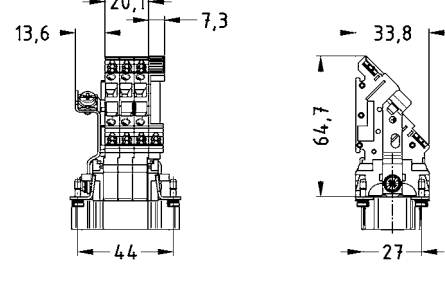
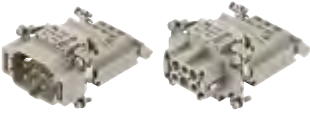
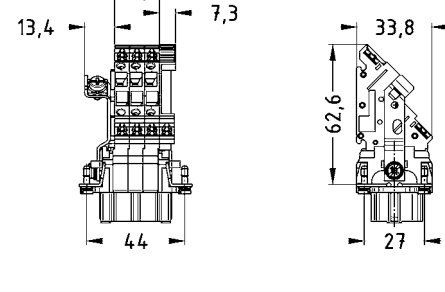
- ◆ Murrplastik – KWI 6/10
- ◆ Wieland – 9705 A/6,7


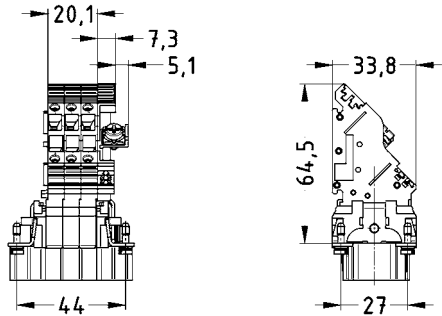

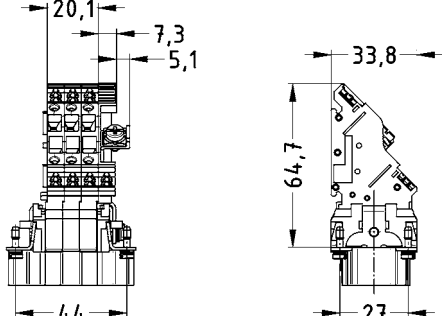
Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4625	09 33 006 4725	
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4626	09 33 006 4726	
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4626	09 33 006 4726	
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4626	09 33 006 4726	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4635	09 33 006 4735	
<p>Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4636	09 33 006 4736	

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 010 4625	09 33 010 4725		
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 010 4626	09 33 010 4726		
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 010 4626	09 33 010 4726		
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 010 4626	09 33 010 4726		


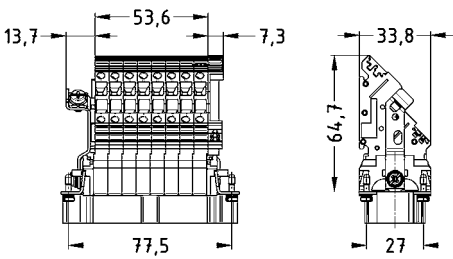

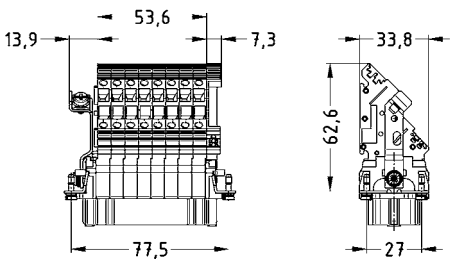

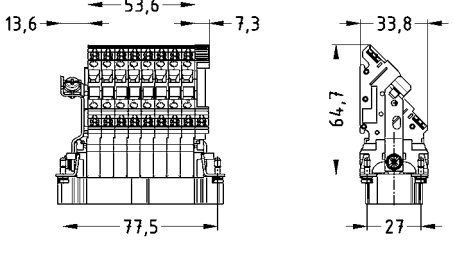

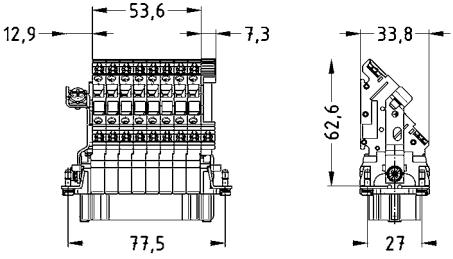
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,2 ... 2,5	09 33 010 4635	09 33 010 4735		
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,2 ... 2,5	09 33 010 4636	09 33 010 4736		

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 016 4625	09 33 016 4725	
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 016 4626	09 33 016 4726	
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 016 4626	09 33 016 4726	
Han E [®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 016 4626	09 33 016 4726	

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,2 ... 2,5	09 33 016 4635	09 33 016 4735		
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,2 ... 2,5	09 33 016 4636	09 33 016 4736		

Han
AV

Han
08
17


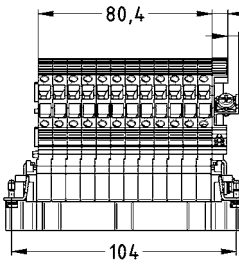
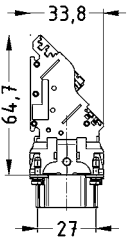

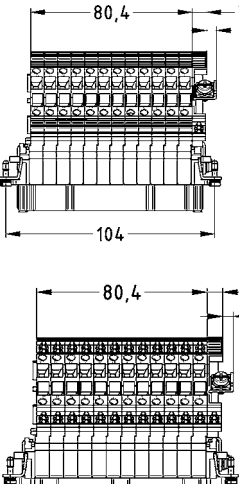
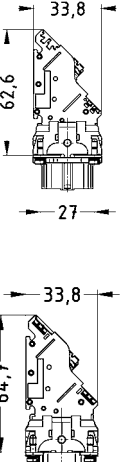
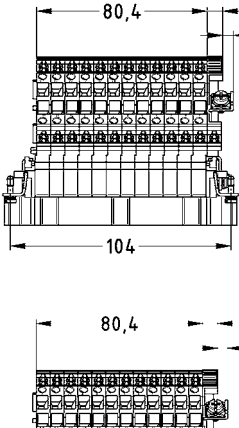
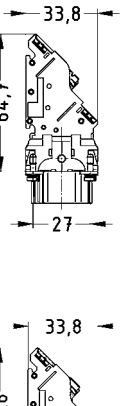
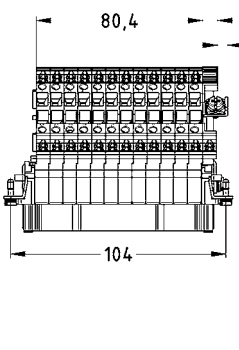
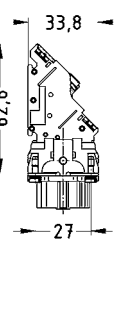
Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E[®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>	0,2 ... 2,5	09 33 024 4625	09 33 024 4725	
<p>Han E[®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>	0,2 ... 2,5	09 33 024 4626	09 33 024 4726	
<p>Han E[®] AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>	0,2 ... 2,5	09 33 024 4626	09 33 024 4726	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
<p>Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 33 024 4635	09 33 024 4735		
<p>Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,2 ... 2,5	09 33 024 4636	09 33 024 4736		
					
					

Merkmale

- Für linke und rechte Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbaueinheiten und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss

Technische Kennwerte

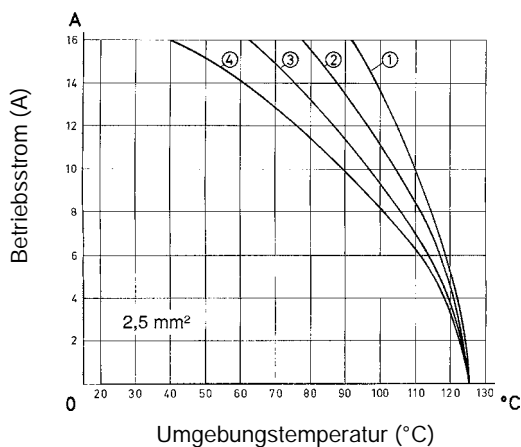
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	12 A
Bemessungsstrom nach CSA	12 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 4 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

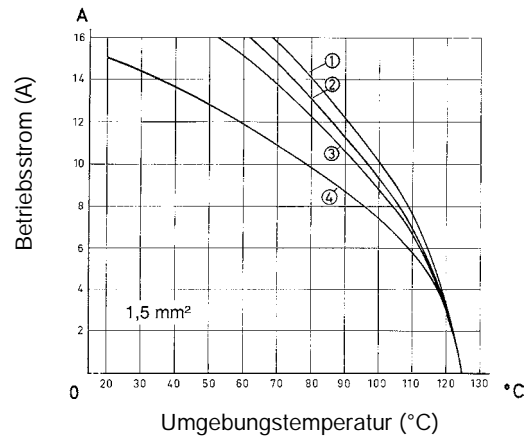
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 6 ES AV
- ② Han® 10 ES AV
- ③ Han® 16 ES AV
- ④ Han® 24 ES AV

Derating



- ① Han® 6 ES AV
- ② Han® 10 ES AV
- ③ Han® 16 ES AV
- ④ Han® 24 ES AV

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Abisolierlänge 8 ... 11 mm

Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Bezeichnungsschilder

Single-Kontur (SK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ◆ HARTING – 09 33 000 9973 (6 x 15)
- ◆ Murrplastik – KWI 6/15
- ◆ Wieland – 9705 A/6.7

Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han AV


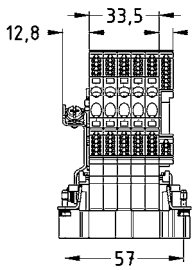
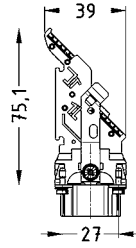

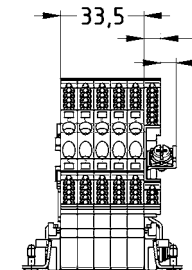
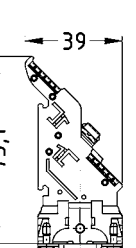
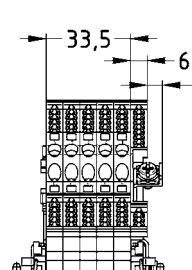
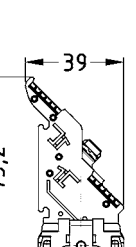
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 006 4629	09 33 006 4729	
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 006 4639	09 33 006 4739	
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 006 4639	09 33 006 4739	
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 006 4639	09 33 006 4739	

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV


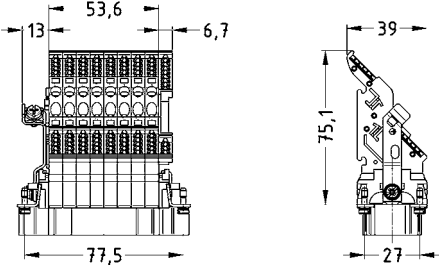

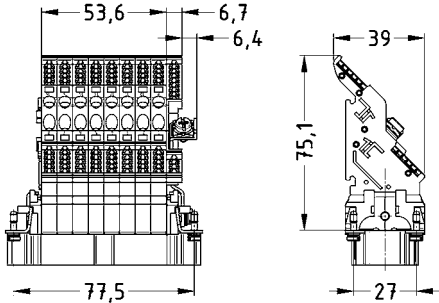
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)	
<p>Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 33 010 4629	09 33 010 4729		
<p>Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 33 010 4639	09 33 010 4739		
					

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han AV


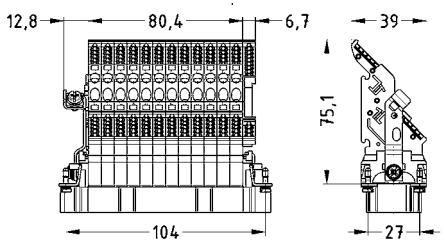
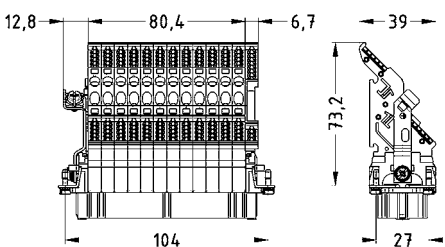

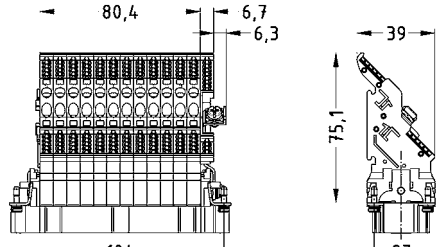
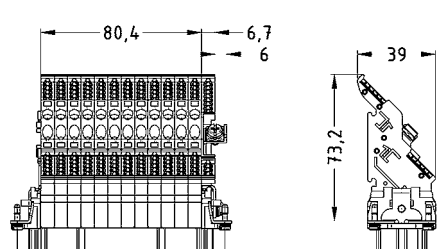
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 016 4629	09 33 016 4729	
		09 33 016 4639	09 33 016 4739	
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 016 4639	09 33 016 4739	
		09 33 016 4629	09 33 016 4729	

Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 33 024 4629	09 33 024 4729	 
<p>Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 33 024 4639	09 33 024 4739	 

Technische Kennwerte

RoHS konform


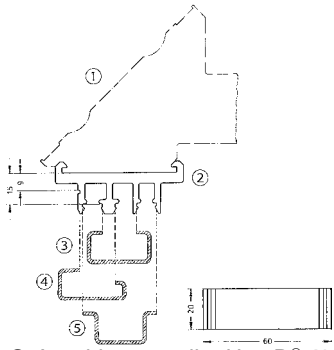

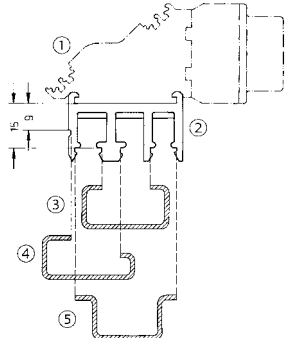
Hinweise

Auf der Rückseite des Anschlussverteilers befinden sich Anformungen bzw. Aufnahmen für Kombi-Rastelemente. Mit Hilfe dieser Rastelemente können die Anschlussverteiler oder Vervielfacher z. B. innerhalb von Schaltschränken auf Norm-Tragschienen montiert werden.

Hinweise


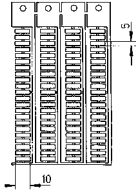

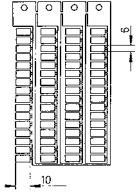

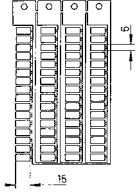

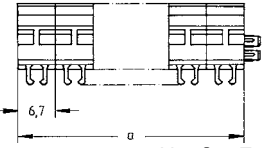
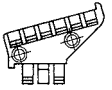
Bedarf:

Anschlussverteiler Han E® AV / Han® ES AV
 Han® 6 E AV, Han® 6 ES AV = 1 Stück
 Han® 10/16/24 E AV, Han® 10/16/24 ES AV = 2 Stück
 Anschlussverteiler Han D® AV
 Han® 40/64 D AV = 2 Stück
 Vervielfacher = 1 Stück

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han D® AV, Han D® AV Vervielfacher, Kombi-Rastelement <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	09 33 000 9928	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> ① Anschlussverteiler Han D® AV ② Kombi-Rastelement ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30 ④ G-Schiene IEC 60715-G32 ⑤ Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15
Han E® AV, Han® ES AV, Kombi-Rastelement <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	09 33 000 9929	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> ① Anschlussverteiler Han E® AV ② Kombi-Rastelement ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30 ④ G-Schiene IEC 60715-G32 ⑤ Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15

Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han D® AV, Bezeichnungsschild, Multi-Kontur (MK), Lieferumfang: 88 Stück auf Tafel</p> 	09 21 000 9971	
<p>Han E® AV, Bezeichnungsschild, Multi-Kontur (MK), Lieferumfang: 64 Stück auf Tafel</p> 	09 33 000 9971	
<p>Han® ES AV, Bezeichnungsschild, Single-Kontur (SK), Lieferumfang: 64 Stück auf Tafel</p> 	09 33 000 9973	
<p>Adapterblock, zur Aufnahme von Bezeichnungsschildern, Single-Kontur (SK), Befestigung am Anschlussverteiler</p> 	<p>09 33 000 9964 09 33 000 9965 09 33 000 9966 09 33 000 9967</p>	  <p>09 33 000 9964 Han® 6 E AV a = 26,8 mm 09 33 000 9965 Han® 10 E AV a = 40,2 mm 09 33 000 9966 Han® 16 E AV a = 60,3 mm 09 33 000 9967 Han® 24 E AV a = 87,4 mm</p>

Inhaltsverzeichnis

Seite

Verriegelungsteile	Han 11.3
Kunststoff-Wandhalterungen	Han 11.5
Metall-Wandhalterungen	Han 11.6
Kontakteinsatz-Halterung	Han 11.7
Kontakteinsatz-Halterung mit Trägerelement	Han 11.8
Schalengehäuse	Han 11.10
Zubehör	Han 11.15

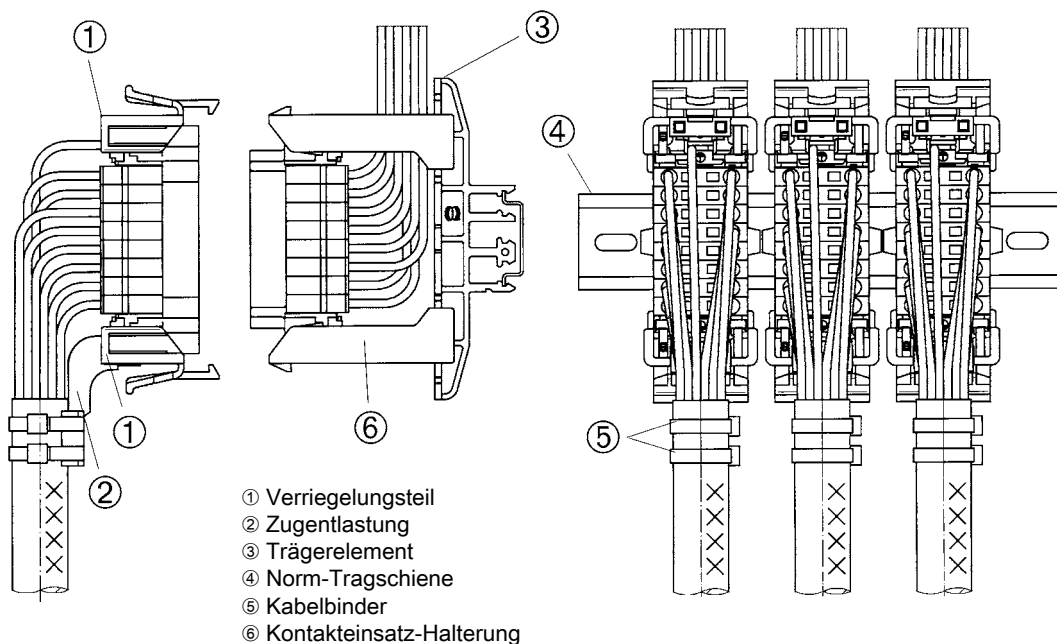
Hinweis:

Ein mit einem Han-Snap® Element eingebauter Steckverbinder besitzt normativ keinen Berührungsschutz. Der Schutz gegen elektrischen Schlag muss durch die Art des Einbaus vom Anwender sichergestellt werden. Auf Durchgängigkeit der PE-Verbindung ist vom Anwender zu achten. Der PE Anschluss ist gleichseitig auszuführen.

- Das Han-Snap® System ist ideal für Steckverbinder innerhalb von abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten. Das können Räume, Schränke oder Verteilerkästen sein.
- Die Han-Snap® Bauelemente sind technisch hochwertige Kunststoffteile mit optimalen Eigenschaften zur
 - Reduzierung von Material- und Montagekosten;
 - einfachen, problemlosen Installation;
 - Vorkonfektionierung von Han-Steckverbindern;
 - schnellen und stabilen Verrastung von Han-Steckverbindern;
 - häufigen Betätigung der Rastsysteme, bis zu mehreren tausend Zyklen.
- Die Han-Snap® Elemente passen zu den serienmäßigen Kontakteinsätzen und Anschlussverteilern der Baureihen (nachfolgend Baugröße B genannt)
 - Han D®, 40- und 64-polig
 - Han DD®
 - Han E®
 - Han® EE
 - Han® EEE
 - Han® ES
 - Han Hv E®
 - Han® Hv ES
 - Han® HsB
 - Han-Com® (außer Han® K 4/4)
 - Han-Modular®

- Bei Verwendung des Han-Snap® Adapters passen die serienmäßigen Kontakteinsätze der Baureihen (nachfolgend Baugröße A genannt)
 - Han D®, 15- und 25-polig
 - Han A®, 10- und 16-polig
- Die Han-Snap® Elemente funktionieren nach dem Baukastenprinzip. Im Standardfall werden die Kunststoffteile mit den gleichen Schrauben montiert, die bereits Bestandteil des Kontakteinsatzes sind. Eine Codierung der Steckverbinder kann mit Zubehör wie – Sperrbolzen, Führungsstift, Führungsbuchse – realisiert werden.
- Am freien Steckverbinder können die Leitungen oder Kabel mit handelsüblichen Kabelbindern – mit maximal 5 mm Breite – zugentlastet werden.

Han-Snap® auf Norm-Tragschiene





Merkmale

- Kompakt und platzsparend
- Praktische und einfache Handhabung
- Reduzierung von Material- und Montagekosten

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Haltekraft	200 N ohne Führung, 300 N mit Führung
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Die Kontakteinsätze werden mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Elementen wie z. B. Wandhalterung und Verriegelungsteilen befestigt (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm).

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.

Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Alternativ dazu lassen sich die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und -buchse) verwenden.

In die beiden seitlichen Anformungen der Verriegelungsteile kann das Bezeichnungsschild 9 x 20 mm montiert werden, in die beiden Bohrungen in Steckrichtung passt auch das Bezeichnungsschild 7 x 20 mm.

An das Zugentlastungselement können bis zu 2 Kabelbinder mit maximal 5 mm Breite montiert werden.

Achtung! Das Element für Zugentlastung immer an die Seite des Kontakteinsatzes montieren, die der PE-Klemme gegenüberliegt.

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Snap®, Verriegelungsteile, IP20 Lieferumfang: 2 Verriegelungsteile	09 33 000 9987	<p>① Aufnahme für Bezeichnungsschild 9 x 20 ② Aufnahme für Bezeichnungsschild 7 x 20</p> <p>6 B: a= 78,5 10 B: a= 91,5 16 B: a= 112,5 24 B: a= 138,5</p>

Han-Snap

Bezeichnung

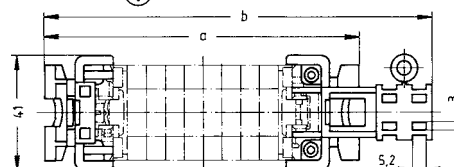
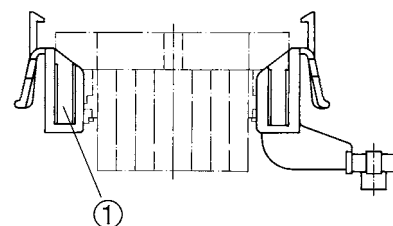
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Snap®,
Verriegelungsteile,
mit Zugentlastung,
IP20

09 33 000 9991

Lieferumfang:
1 Verriegelungsteil mit Zugentlastung,
1 Verriegelungsteil

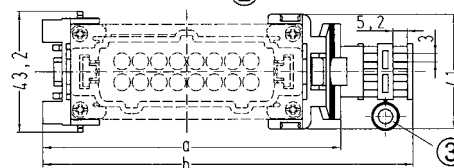
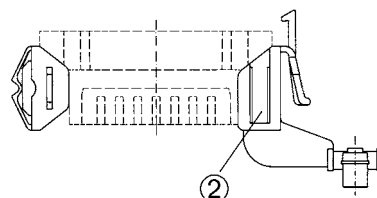


① Aufnahme für Bezeichnungsschild 9 x 20
6 B: a=78,5; b=105
10 B: a=91,5; b=118
16 B: a=112,5; b=138,5
24 B: a=138,5; b=165

Han-Snap®,
Verriegelungsteile,
mit Zugentlastung,
und Wandhalterung,
IP20

09 33 000 9990

Lieferumfang:
1 Verriegelungsteil mit Zugentlastung,
1 Wandhalterung



② Aufnahme für Bezeichnungsschild 9 x 20
③ Distanzhülse
6 B: a=75; b=101
10 B: a=88; b=114
16 B: a=108,5; b=134,5
24 B: a=135; b=161



Merkmale

- Snapelement für den Blechausschnitt
- Kompakt und platzsparend
- Praktische und einfache Handhabung
- Reduzierung von Material- und Montagekosten

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Haltekraft	≥250 N im Blechausschnitt
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Die Kontakteinsätze und die Anschlussverteiler können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Elementen für Wandhalterung befestigt werden (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm). Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente. Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment. Alternativ dazu lassen sich die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwenden. Die Montage des Steckverbinders in den Wanddurchbruch (Blechausschnitt) oder zwischen 2 entsprechend montierten Schienen kann von der Steck- oder Anschlussseite aus vorgenommen werden.

Bezeichnung

Artikelnummer

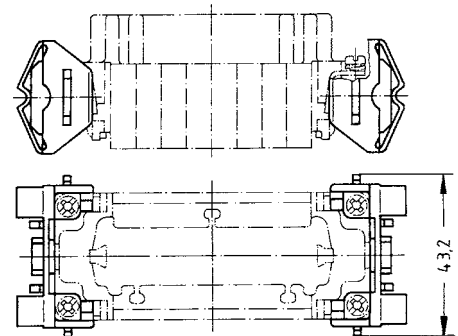
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Snap®,
Wandhalterung,
Lieferumfang:
2 Kunststoff-Wandhalterungen passend für Kontakteinsatz oder Anschlussverteiler

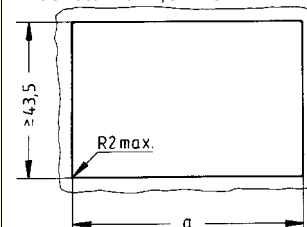
09 33 000 9985



Baugröße 10 A / 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters!



Montageausschnitt
Blechstärke: 1,3 ... 3 mm



6 B: $a+0,5= 65$
10 B: $a+0,5= 78$
16 B: $a+0,5= 98$
24 B: $a+0,5= 125$
10 A: $a+0,5= 81,5$
16 A: $a+0,5= 98$



Merkmale

- Snapelement für den Blechausschnitt
- Kompakt und platzsparend
- Praktische und einfache Handhabung
- Reduzierung von Material- und Montagekosten

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Die Kontakteinsätze und die Anschlussverteiler können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Elementen für Wandhalterung befestigt werden (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm). Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.
Alternativ dazu lassen sich die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwenden.
Die Montage des Steckverbinders in den Wanddurchbruch (Blechausschnitt) erfolgt von der Steckseite.

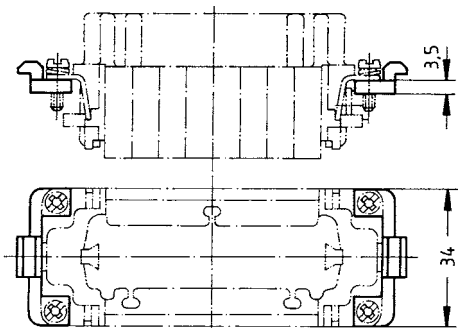
Bezeichnung

Artikelnummer

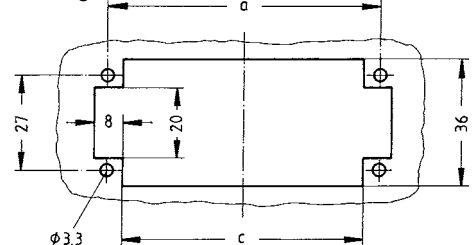
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Snap®,
Wandhalterung,
Lieferumfang:
2 Metall-Wandhalterungen passend für Kontakteinsatz oder
Anschlussverteiler

09 33 000 9984



Montageausschnitt



6 B: a=44; c=36
10 B: a=57; c=49
16 B: a=77,5; c=69,5
24 B: a=104; c=96



Han-Snap

Merkmale

- Einsatz wird mit Halteelement montiert
- Die praktische Lösung, um einen Kontakteinsatz auf die Montageschiene zu montieren
- Werkzeuglose Montage der Kontakteinsätze in das Han-Snap® Halteelement
- Kompakt und platzsparend

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Haltekraft	≥300 N Tragschiene (Zug), ≥1.000 N Tragschiene (Druck)
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Die Kontakteinsatz-Halterung rastet direkt auf Norm-Tragschienen 35 x 15 oder 35 x 7,5 mm.

Die Kontakteinsätze können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an die Kontakteinsatz-Halterung montiert werden (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm).


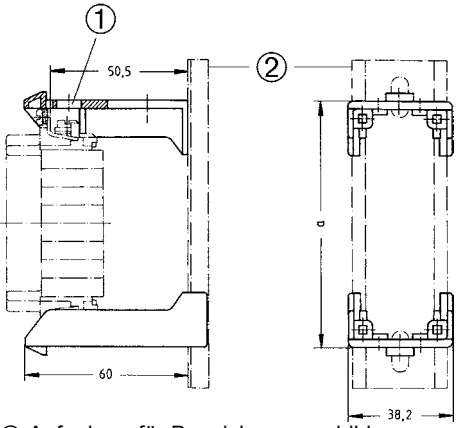
Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.

Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Anstelle der Befestigungsschrauben können alternativ die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwendet werden.

In die Aufnahmen für Bezeichnungsschilder können wahlweise montiert werden:

Bezeichnungsschild 7 x 20 mm oder 9 x 20 mm

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Snap®, Kontakteinsatz-Halterung, Lieferumfang: 2 Kontakteinsatz-Halterungen</p>  <p>Baugröße 10 A / 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters!</p>	09 33 000 9980	 <p>① Aufnahme für Bezeichnungsschild ② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15 6 B: a= 57 10 B: a= 70 / 10 A: a= 74 16 B / 16 A: a= 90,5 24 B: a= 117</p>



Merkmale

- Einsatz wird mit Halteelement montiert
- Die praktische Lösung, um einen Kontakteinsatz auf die Montageschiene zu montieren
- Werkzeuglose Montage der Kontakteinsätze in das Han-Snap® Halteelement
- Kompakt und platzsparend

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Haltekraft	≥450 N Tragschiene
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Das Trägerelement ist gleichsam das Basiselement, um in Querrichtung Kontakteinsätze an üblichen Normschiene zu befestigen, wie z. B.

- Hutschiene, 35 x 7,5 oder 35 x 15 nach DIN EN 60 715
- C-Schiene, C 30 nach DIN EN 60 715
- G-Schiene, G 32 nach DIN EN 60 715

Bei starker Vibration nur Hutschiene 35 x 15 verwenden. Empfehlenswert auch bei Verwendung des großen Trägerelements (bessere Stabilität).

Kontakteinsatz-Halterung Typ 6/10 ist geeignet zur Aufnahme der Kontakteinsätze in Baugrößen 6 B und 10 B.

Kontakteinsatz-Halterung Typ 6/24 kann alle Kontakteinsätze der Baugrößen 6 B, 10 B, 16 B und 24 B aufnehmen, sowie die der Baugröße 16 A mit entsprechendem Adapter.

Die Kontakteinsätze können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an die Kontakteinsatz-Halterung montiert werden (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm).

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente. Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Anstelle der Befestigungsschrauben können alternativ die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwendet werden.

In die Aufnahmen für Bezeichnungsschilder, an der Kontakteinsatz-Halterung, können wahlweise montiert werden:

Bezeichnungsschild 7 x 20 mm oder 9 x 20 mm

Bezeichnung

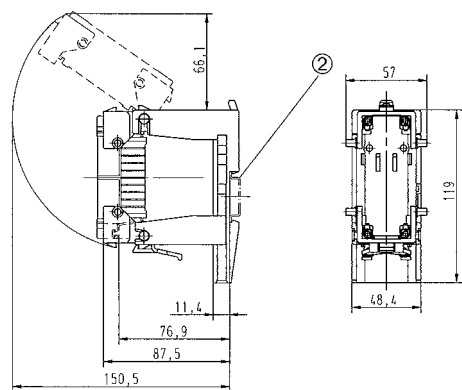
Han-Snap®,
Kontakteinsatz-Halterung,
schwenkbar,
für Standard-Kontakteinsätze



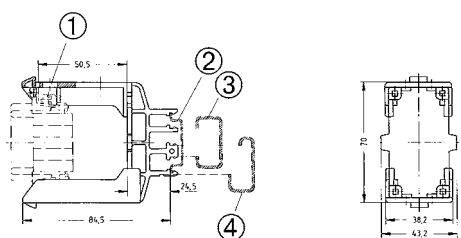
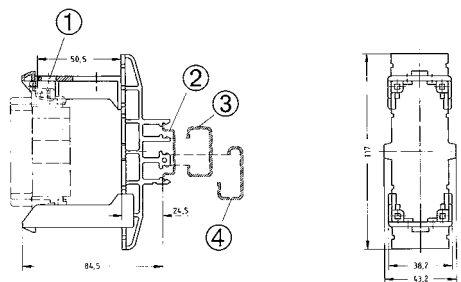
Artikelnummer

09 33 000 9801

Maßzeichnung
(Maße in mm)



② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Snap[®], Kontakteinsatz-Halterung, schwenkbar, für Han-Modular[®] Gelenkrahmen</p>	<p>09 33 000 9803</p>	
<p>Han-Snap[®], Kontakteinsatz-Halterung, mit Trägerelement, Typ 6/10, Lieferumfang: 2 Kontakteinsatz-Halterungen, 1 Trägerelement</p>	<p>09 33 000 9988</p>	 <p>① Aufnahme für Bezeichnungsschild ② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15 ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30 ④ G-Schiene IEC 60715-G32</p>
<p>Han-Snap[®], Kontakteinsatz-Halterung, mit Trägerelement, Typ 6/24, Lieferumfang: 2 Kontakteinsatz-Halterungen, 1 Trägerelement</p>	<p>09 33 000 9989</p>	 <p>① Aufnahme für Bezeichnungsschild ② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15 ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30 ④ G-Schiene IEC 60715-G32</p>

Merkmale

- Ideal für Verwendungszwecke innerhalb abgeschlossener elektrischer Betriebsstätten
- Vorkonfektionierung von Leitungen ist möglich
- Optimierung der Material- und Installationskosten
- Werkzeuglose Montage der Kontakteinsätze in das Han-Snap® Halteelement

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Haltekraft	≥300 N im verriegelten Zustand
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Ein Schalengehäuse besteht aus 2 gleichen Halbschalen.

Jedes Gehäuse hat 3 Kabelausgänge, je 1x an den beiden Stirnseiten und nach oben. 2 Kabelausgänge können durch mitgelieferte Blindstopfen geschlossen werden.

In den Bereichen der Kabelausgänge befinden sich rechteckige Durchbrüche für das Einfädeln von Kabelbindern bis maximal 5 mm Breite.

Im Steckbereich werden die beiden Gehäuseschalen durch die Schrauben des Kontakteinsatzes zusammengehalten.

Mit einem Schraubendreher (3,5 x 0,5) können die Gehäusehälften entriegelt werden.

Anstelle der serienmäßigen Befestigungsschrauben können alternativ die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwendet werden.

Anzugsdrehmoment 0,8 Nm.

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente. Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Die Blindstopfen haben Aufnahmen für Bezeichnungsschilder.

Wahlweise sind montierbar: Bezeichnungsschild 7 x 20 mm oder 9 x 20 mm


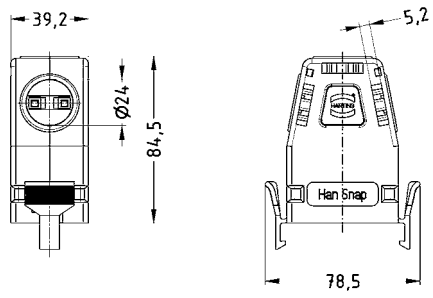

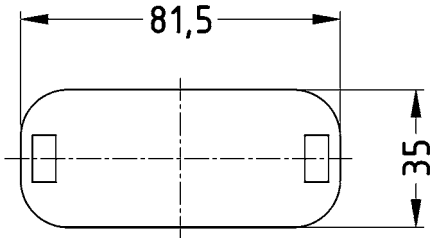
Baugröße 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters

Die Kontakteinsätze können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Adaptern befestigt werden.

Mit den beiliegenden Schrauben werden diese dann an den entsprechenden Han-Snap® Elementen befestigt.

Rastverriegelung

Han-Snap

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Snap®, Schalengehäuse, gerader/seitlicher Kabeleingang, Lieferumfang: 2 Halbschalen mit Blindstopfen</p> 	<p>09 33 006 0401</p>	
<p>Han-Snap®, Schutzkappe, Kunststoff</p> 	<p>09 33 006 5401</p>	

Rastverriegelung

Han-Snap

Bezeichnung

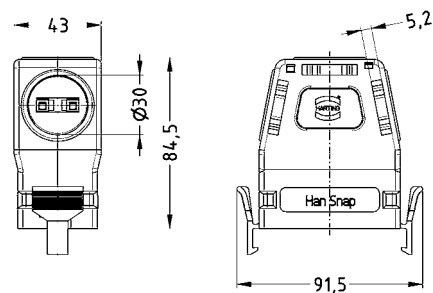
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Snap®,
Schalengehäuse,
gerader/seitlicher Kabeleingang,
Lieferumfang:
2 Halbschalen mit Blindstopfen



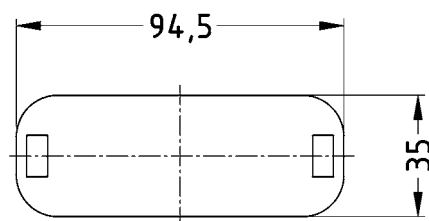
09 33 010 0401



Han-Snap®,
Schutzkappe,
Kunststoff


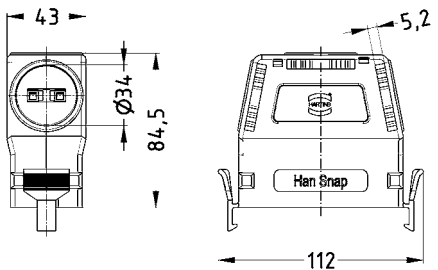

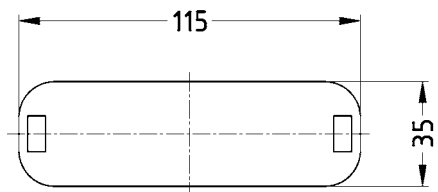


09 33 010 5401




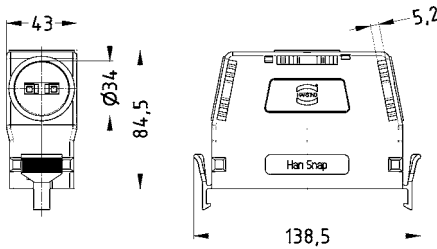

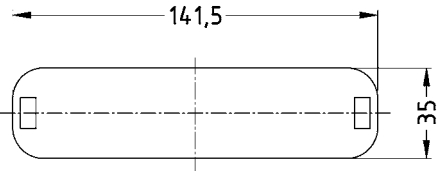
Rastverriegelung

Han-Snap

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Snap®, Schalengehäuse, gerader/seitlicher Kabeleingang, Lieferumfang: 2 Halbschalen mit Blindstopfen</p>  <p>Baugröße 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters!</p>	<p>09 33 016 0401</p>	
<p>Han-Snap®, Schutzkappe, Kunststoff</p> 	<p>09 33 016 5401</p>	


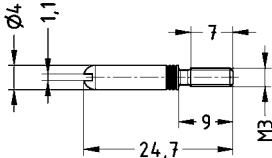
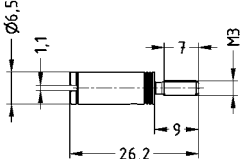
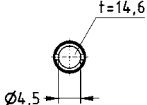

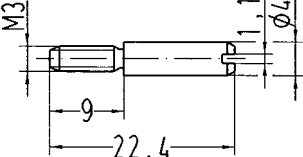
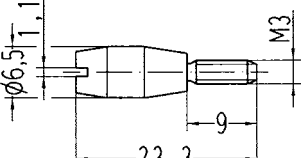
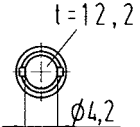
Rastverriegelung

Han-Snap

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Snap®, Schalengehäuse, gerader/seitlicher Kabeleingang, Lieferumfang: 2 Halbschalen mit Blindstopfen</p> 	<p>09 33 024 0401</p>	
<p>Han-Snap®, Schutzkappe, Kunststoff</p> 	<p>09 33 024 5401</p>	

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Kodierung, mit Führungsstiften/-buchsen, für Anwendung „Einsatz mit Schraubadapter“ mit/ohne Griffblech</p> 	09 33 000 9808	09 33 000 9809	  
<p>Han-Snap[®], Kodierung, nur für schwenkbare Kontakteinsatz-Halterungen</p> 	09 33 000 9956	09 33 000 9957	  

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polycarbonat (PC)

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör RAL 7032 (kieselgrau)
RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Adapter, Lieferumfang: 2 Adapter, 4 Befestigungsschrauben	09 20 000 9933	
Han-Snap®, Bezeichnungsschild	09 33 000 9981	
Han-Snap®, Bezeichnungsschild, Lieferumfang: 20 Stück auf Tafel	09 33 000 9982	

Inhaltsverzeichnis

Seite

Schutzkontaktsteckdosen.....	Han 12.2
Einbaurahmen	Han 12.6
Datensteckverbinder.....	Han 12.10
Leitungen.....	Han 12.15
Gender Changer.....	Han 12.18
Zubehör	Han 12.19

Han-Port

Merkmale

- Netzsteckdosen für den europäischen und internationalen Markt
- Modularer Aufbau
- Netzsteckdose montiert zum Einrasten in Einbaurahmen
- Einsatz mit Steckdose und Datenstecker (RJ45, USB)
- Kompakte Bauform zur einfachen Montage im Einzel- oder Doppelrahmen
- Passend für Datenmodule mit HIFF-Abmessungen
- Schirmblech zum optimierten EMV-Schutz

Technische Kennwerte

Einbautiefe	62 mm, 30 mm, 20 mm, 43 mm
Netzspannung	250 V AC, 125 V AC, 240 V AC
Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Nennstrom	16 A, 15 A, 13 A, 5 A, 10 A
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

CE

Hinweise

Die exakten technischen Kennwerte finden Sie auf den Folgeseite

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, mit LED Betriebsanzeige, Anschluss hinten, Schraubanschluss, Deutschland (VDE), 62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	6	39 50 001 0001
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, für den Einbau vor Hauptschalter, Anschluss hinten, Schraubanschluss, Deutschland (VDE), 62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	6	39 50 001 0002
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, berührungssicher, Schraubanschluss, USA, Japan, 30 mm / 125 V AC / 60 Hz / 15 A	2,5	39 50 001 0004
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, mit LED Betriebsanzeige, Anschluss hinten, Schraubanschluss, Frankreich (UTE), 62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	6	39 50 001 0005
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, berührungssicher, Schraubanschluss, Großbritannien (BS), 30 mm / 250 V AC / 60 Hz, 50 Hz / 13 A	4	39 50 001 0006
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, zweifach, berührungssicher, Schraubanschluss, Italien (CEI 23-16), 20 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	2,5	39 50 001 0007

Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
mit LED Betriebsanzeige,
Anschluss hinten,
Schraubanschluss,
Deutschland (VDE),
62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A

6

39 50 001 0001



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
für den Einbau vor Hauptschalter,
Anschluss hinten,
Schraubanschluss,
Deutschland (VDE),
62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A

6

39 50 001 0002



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
berührungssicher,
Schraubanschluss,
USA,
Japan,
30 mm / 125 V AC / 60 Hz / 15 A

2,5

39 50 001 0004



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
mit LED Betriebsanzeige,
Anschluss hinten,
Schraubanschluss,
Frankreich (UTE),
62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A

6

39 50 001 0005



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
berührungssicher,
Schraubanschluss,
Großbritannien (BS),
30 mm / 250 V AC / 60 Hz, 50 Hz / 13 A

4

39 50 001 0006



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
zweifach,
berührungssicher,
Schraubanschluss,
Italien (CEI 23-16),
20 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A

2,5

39 50 001 0007



Han-Port

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, Australien, China, 20 mm / 240 V AC / 60 Hz, 50 Hz / 15 A	4	39 50 001 0009
---	---	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, Indien (IS), 20 mm / 240 V AC / 50 Hz / 6 A	4	39 50 001 0321
--	---	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, Brasilien, 30 mm / 250 V AC / 60 Hz / 10 A	2,5	39 50 001 0331
---	-----	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, Israel, 30 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	2,5	39 50 001 0333
--	-----	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Federkraftklemme, Schweiz, 30 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A	1,5	39 50 001 0012
---	-----	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Federkraftklemme, Dänemark, 20 mm / 250 V AC / 50 Hz / 13 A	2,5	39 50 001 0017
--	-----	----------------



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, 2 Ausschnitte für HIFF Datenmodul, berührungssicher, Schraubanschluss, Großbritannien (BS), 30 mm / 250 V AC / 60 Hz, 50 Hz / 13 A	4	39 50 001 0452
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, 2 Ausschnitte für HIFF Datenmodul, Schraubanschluss, China, 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A	4	39 50 001 0458
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, China, 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A 1x RJ45 Cat.6 / 1x USB-A 3.0, lose beigelegt	4	39 50 012 0458
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, 2 Ausschnitte für HIFF Datenmodul, Federkraftklemme, Deutschland (VDE), 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	2,5	39 50 001 0450
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, 2 Ausschnitte für HIFF Datenmodul, Federkraftklemme, Schweiz, 30 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A	1,5	39 50 001 0454
Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Federkraftklemme, Deutschland (VDE), 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A 1x RJ45 Cat.6 / 1x USB-A 3.0, lose beigelegt	2,5	39 50 012 0450



Merkmale

- Einsatz in rauer Industrieumgebung (Schutzart IP65 bei geschlossenem Deckel)
- Modularer Aufbau
- Vielfältige Einbauplatten mit Netzsteckdosen und Datenschnittstellen verfügbar

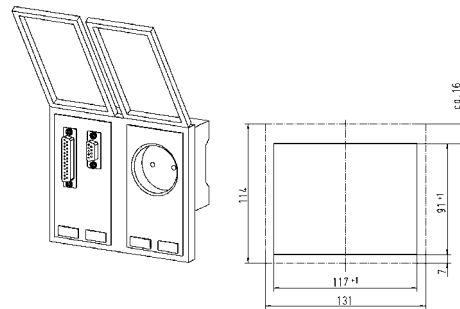
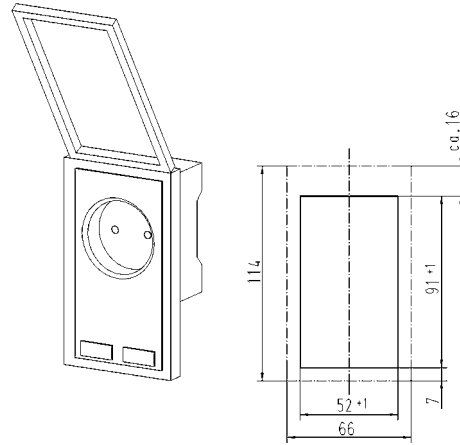
Technische Kennwerte





Grenztemperatur	-10 ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 ... +60 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff, Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	oberflächenveredelt
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 508 NITW2.E472460
 CSA-C22.2 No. 14-95 NITW8.E472460

Hinweise



Bezeichnung	Artikelnummer	
Han-Port®, Einbaurahmen, einfach, Kunststoffausführung, PBT schwarz, Kunststoffdeckel, PC transparent, IP65	39 50 000 0300	
Han-Port®, Einbaurahmen, zweifach, Kunststoffausführung, PBT schwarz, Kunststoffdeckel, PC transparent, IP65	39 50 000 0400	
Han-Port®, Einbaurahmen, einfach, Kunststoffausführung, PBT schwarz, Kunststoffdeckel, ABS silber metallic, IP65	39 50 000 0320	
Han-Port®, Einbaurahmen, zweifach, Kunststoffausführung, PBT schwarz, Kunststoffdeckel, ABS silber metallic, IP65	39 50 000 0420	

Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Einbaurahmen,
einfach,
Metallausführung, matt vernickelt (elektrisch leitend),
transparenter Kunststoffdeckel,
IP65




39 50 000 0100



Han-Port®,
Einbaurahmen,
zweifach,
Metallausführung, matt vernickelt (elektrisch leitend),
transparenter Kunststoffdeckel,
IP65

39 50 000 0200



Bezeichnung	Artikelnummer	
Han-Port®, Einbaurahmen, einfach, Metallausführung, matt vernickelt (elektrisch leitend), Metalldeckel, matt vernickelt, IP65	39 50 000 0110	
Han-Port®, Einbaurahmen, zweifach, Metallausführung, matt vernickelt (elektrisch leitend), Metalldeckel, matt vernickelt, IP65	39 50 000 0210	
Han-Port®, Einbaurahmen, einfach, Metallausführung, KTL schwarz, Metalldeckel, KTL schwarz, IP65	39 50 000 0120	

Merkmale

- Handelsübliche Datenschnittstellen zum unkomplizierten Verbinden von Geräten
- Modularer Aufbau
- Montierte Datensteckverbinder zum Einrasten in Einbaurahmen
- Einbauplatten mit und ohne Schirmblech

Technische Kennwerte

RoHS konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 508 NRAQ2.E253944
CSA-C22.2 No. 142 NRAQ8.E253944



Hinweise

D-Sub: < 125 V AC / 150 V DC / 3 A

Einbautiefe 32 mm

RJ45: < 50 V AC/DC / 1 A

Einbautiefe 32 mm

USB: < 30 V AC/DC / 1 A

Einbautiefe 80 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
-------------	---------------

Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0020



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Buchse Gender Changer

39 50 003 0024



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer,
D-Sub 3 (25-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0040



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 3 (25-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0074



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Buchse Gender Changer,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer

39 50 003 0111



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer

39 50 003 0129



Han-Port

Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer,
D-Sub 3 (25-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0170






Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 1 (15-polig HD) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0220



Han
12
12

Bezeichnung	Artikelnummer	
Han-Port®, Datensteckverbinder, mit Schirmblech, USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0, USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0	39 50 002 0093	
Han-Port®, Datensteckverbinder, mit Schirmblech, USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e, D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer, D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer	39 50 002 0117	
Han-Port®, Datensteckverbinder, mit Schirmblech, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e	39 50 002 0120	
Han-Port®, Datensteckverbinder, mit Schirmblech, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e	39 50 002 0122	
Han-Port®, Datensteckverbinder, mit Schirmblech, USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e	39 50 002 0133	
Han-Port®, Datensteckverbinder, mit Schirmblech, USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e, D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer	39 50 002 0143	

Han-Port

Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 3 (25-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 002 0145



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Buchse Gender Changer

39 50 002 0163



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e

39 50 004 0097



Han
12
·
14

D-Sub Standard Stift mit Kunststoffgehäuse
 D-Sub Standard Stift mit Kunststoffgehäuse

Han-
Port

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern Steckverbinder 1	9 D-Sub, Standard, Stift, mit Kunststoffgehäuse
Steckverbinder 2	D-Sub, Standard, Stift, mit Kunststoffgehäuse, Buchse

Technische Kennwerte

RoHS konform

Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub, Standard, Kupferkabel (rund), Kabelkonfektionen, beidseitig konfektioniert, Stift/Stift	2 m	39 50 903 0010	
	5 m	39 50 903 0011	
D-Sub, Standard, Kupferkabel (rund), Kabelkonfektionen, beidseitig konfektioniert, Buchse/Stift	2 m	39 50 903 0020	
	5 m	39 50 903 0021	



RJ45 Kunststoff
RJ45 Kunststoff


Han-
Port

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern	8
Steckverbinder 1	RJ45, Kunststoff
Steckverbinder 2	RJ45, Kunststoff
Übertragungseigenschaften	Kat. 6, Klasse E bis 250 MHz
RoHS	konform

Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
RJ45, Kupferkabel (rund), Kabelkonfektionen, beidseitig konfektioniert 	2 m 5 m	39 50 903 0060 39 50 903 0061	

USB 2.0 Typ A Stift
USB 2.0 Typ A Stift


Han-
Port

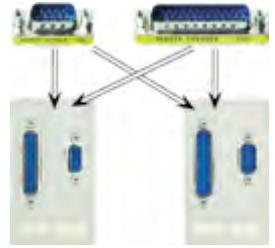
Technische Kennwerte

Steckverbinder 1	USB 2.0, Typ A, Stift
Steckverbinder 2	USB 2.0, Typ A, Stift
RoHS	konform

Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
USB, Kupferkabel (rund), Kabelkonfektionen, beidseitig konfektioniert 	2 m 5 m	39 50 903 0050 39 50 903 0051	



Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Gender Changer,
D-Sub 1,
9-polig,
Buchse/Buchse

39 50 904 0030



Han-Port®,
Gender Changer,
D-Sub 1,
9-polig,
Buchse/Stift

39 50 904 0031



Han-Port®,
Gender Changer,
D-Sub 1,
9-polig,
Stift/Stift

39 50 904 0032



Han-Port®,
Gender Changer,
D-Sub 3,
25-polig,
Buchse/Buchse

39 50 904 0050



Han-Port®,
Gender Changer,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0

39 50 904 0020



Han-Port®,
Gender Changer,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e

39 50 904 0010



Technische Kennwerte

RoHS konform

Normen und Zulassungen

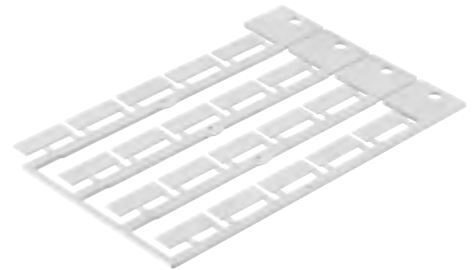
UL 508 NRAQ2.E253944
CSA-C22.2 No. 142 NRAQ8.E253944

Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Bezeichnungsschild,
Lieferumfang:
20 Stück am Block

39 50 000 0900



Han-Port®,
Blindplatte,
mit perforierten Aussparungen für Gender Changer RJ45, USB
und D-Sub 3

39 50 000 0851



Han-Port®,
Blindplatte,
Montagefläche für den Selbsteinbau von Steckverbindern oder
Schaltern: 45 x 75 mm

39 50 000 0890



Inhaltsverzeichnis

Seite

Han® Q 2/0 Crimp.....	Han 13.2
Han® Q 2/0 Crimp High Voltage	Han 13.4
Han® Q 2/0 Axialschraub.....	Han 13.6
Han® Q 2/0 Axialschraub High Voltage	Han 13.8
Han® Q 3/0 Crimp.....	Han 13.10
Han® Q 3/4 Crimp.....	Han 13.12
Han® Q 4/0 Crimp.....	Han 13.15
Han® Q 4/2 Crimp.....	Han 13.17
Han® Q 4/2 Axialschraub.....	Han 13.20
Han® Q 5/0 Quick Lock	Han 13.22
Han® Q 5/0 Crimp.....	Han 13.24
Han® Q 7/0 Crimp.....	Han 13.27
Han® Q 8/0 Quick Lock	Han 13.29
Han® Q 8/0 Crimp.....	Han 13.31
Han® Q 12/0 Crimp/Quick Lock.....	Han 13.34
Han® Q 17/0 Crimp.....	Han 13.37
Han® Q High Density Crimp	Han 13.39
Han® Q Data RJ45	Han 13.41
Kunststoffgehäuse.....	Han 13.43
Metallgehäuse	Han 13.47
EMV-Gehäuse	Han 13.50
Zubehör	Han 13.53

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- Steckkompatibel zur Variante mit Axialschraubanschluss
- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Zur kostenoptimierten Verarbeitung hoher Stückzahlen
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- 16 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

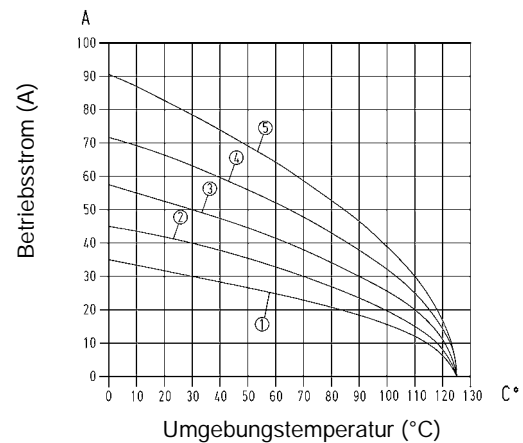
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ⑤ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


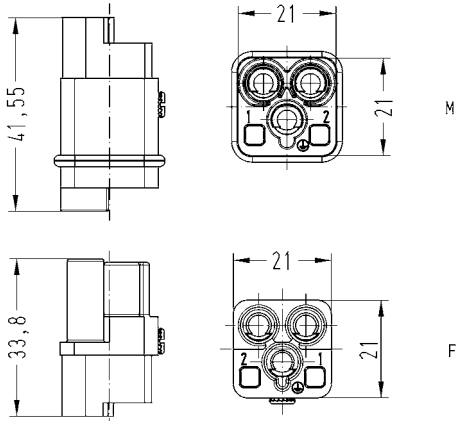

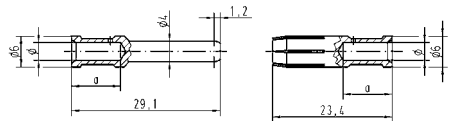

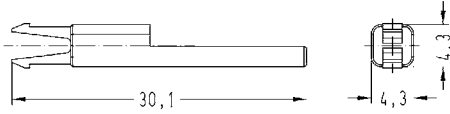
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2+

40 A 400 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® Q, 2/0, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 12 002 3051	09 12 002 3151	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																		
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																				
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				
Kodierelement 		09 12 000 9922																				

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- Steckkompatibel zur Variante mit Axialschraubanschluss
- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Zur kostenoptimierten Verarbeitung hoher Stückzahlen
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- 16 Kodiermöglichkeiten
- Für hohe Spannungen unter Verwendung des beiliegenden Schrumpfschlauches

Technische Kennwerte

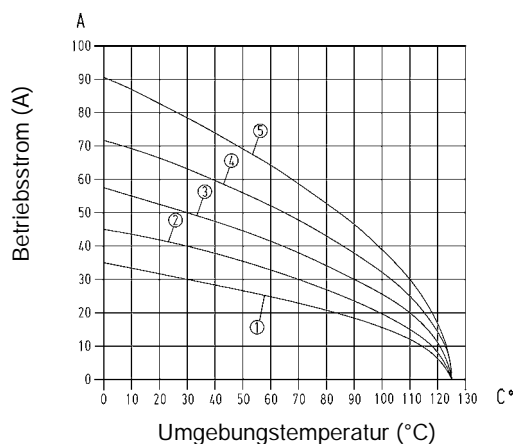
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ⑤ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2+

40 A 830 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han® Q,
2/0 High Voltage,
Crimpanschluss,
Lieferumfang:
Schrumpfschlauch beiliegend

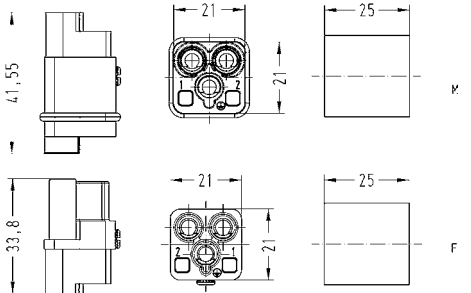


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

1,5 ... 10

09 12 002 3052

09 12 002 3152



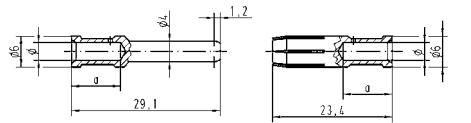
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Han® C,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



1,5
2,5
4
6
10

09 32 000 6104 09 32 000 6204
09 32 000 6105 09 32 000 6205
09 32 000 6107 09 32 000 6207
09 32 000 6108 09 32 000 6208
09 32 000 6109 09 32 000 6209



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm

Kodierelement



09 12 000 9922



Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- 16 Kodiermöglichkeiten
- Axialschraubanschluss technik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

Technische Kennwerte

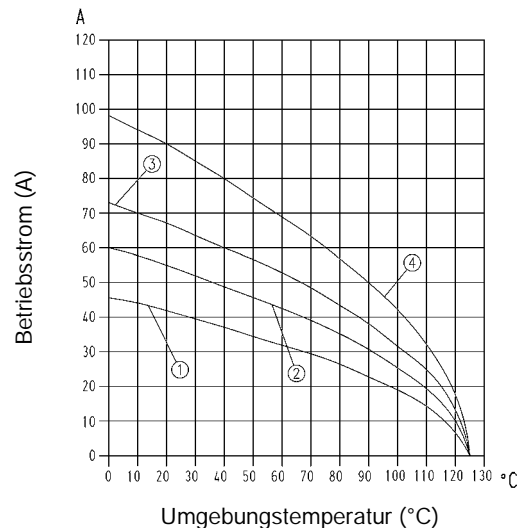
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	400 V
Bemessungsspannung nach CSA	400 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

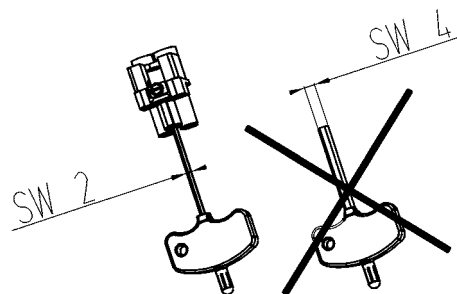


- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise




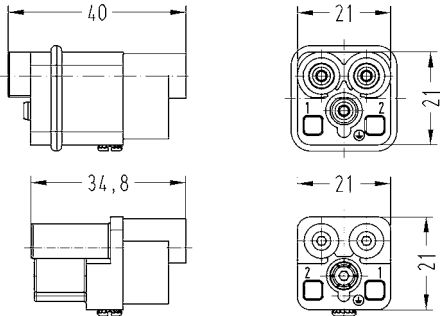

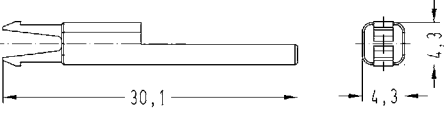
Zum Anschluss nur Innensechskant mit Schlüsselweite SW 2 benutzen.
Bei Nicht-Verwendung des PE-Kontakts: PE-Kontakt beidseitig in Uhrzeigersinn mit Innensechskant SW 2 maximal andrehen.

Kontaktanzahl

2+

40 A 400 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Q, 2/0, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 ... 2,5 2,5 ... 6 4 ... 10	09 12 002 2655 09 12 002 2653 09 12 002 2651	09 12 002 2755 09 12 002 2753 09 12 002 2751	 <p>Abisolierlänge 8 ... 9 mm Anzugsdrehmoment 1,8 Nm</p>
Kodierelement 		09 12 000 9922		

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- 16 Kodiermöglichkeiten
- Axialschraubanschlusstechnik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge
- Für hohe Spannungen unter Verwendung des beiliegenden Schrumpfschlauches

Technische Kennwerte

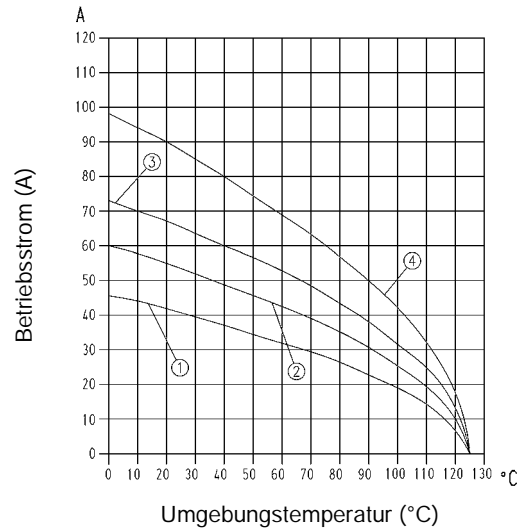
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

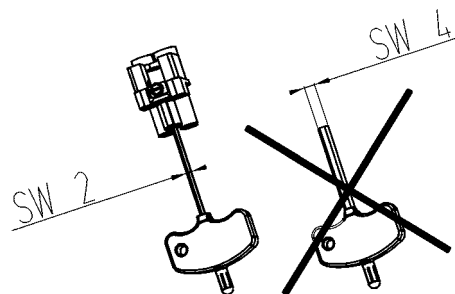


- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Hinweise




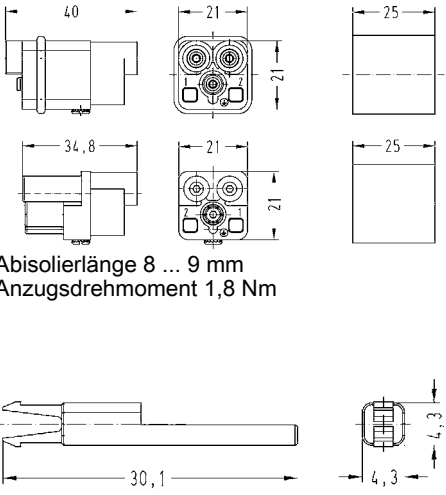

Zum Anschluss nur Innensechskant mit Schlüsselweite SW 2 benutzen.
 Bei Nicht-Verwendung des PE-Kontakts: PE-Kontakt beidseitig in Uhrzeigersinn mit Innensechskant SW 2 maximal andrehen.

Kontaktanzahl

2+

40 A 830 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Q, 2/0 High Voltage, Axialschraubanschluss, Lieferumfang: Schrumpfschlauch beiliegend Kontaktfläche: versilbert 	1,5 ... 2,5 2,5 ... 6 4 ... 10	09 12 002 2656	09 12 002 2756	 <p>Abisolierlänge 8 ... 9 mm Anzugsdrehmoment 1,8 Nm</p>
		09 12 002 2654	09 12 002 2754	
Kodierelement 		09 12 000 9922		

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- 4 Kodiermöglichkeiten
- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Voreilender PE Crimpkontakt

Technische Kennwerte

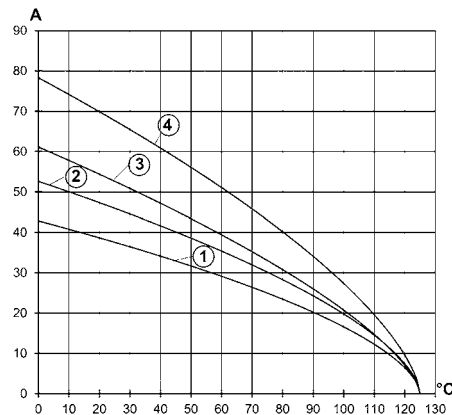
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


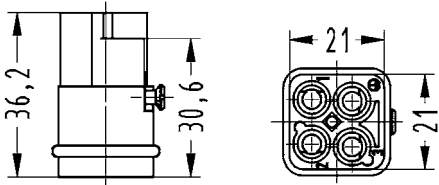
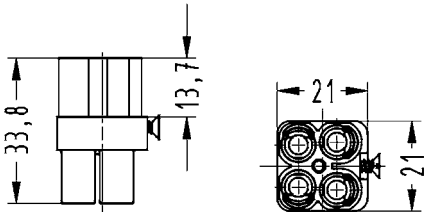

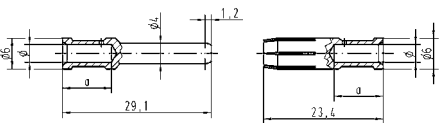

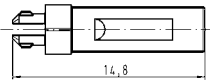
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

3+

40 A 400 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® Q, 3/0, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 12 003 3051	09 12 003 3151	 																		
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																				
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				
Kodierelement, Lieferumfang: 20 Stück am Block 		09 12 000 9924																				

Merkmale

- Han® C Leistungskontakte
- Han D® Signalkontakte
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Voreilender PE Crimpkontakt
- Passend für Standard-Kunststoffgehäuse sowie Metallgehäuse mit zusätzlicher PE-Klemmstelle am Gehäuse der Baureihe Han-Compact®

Technische Kennwerte

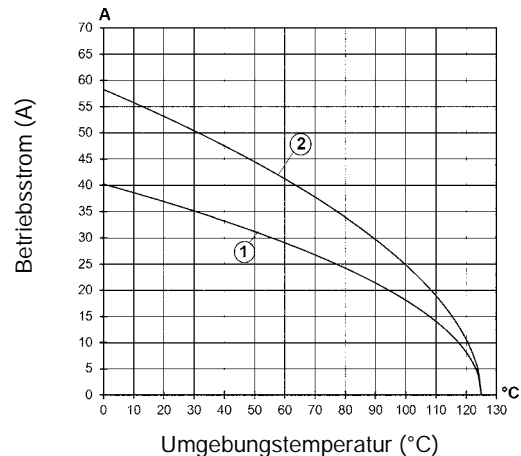
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	250 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


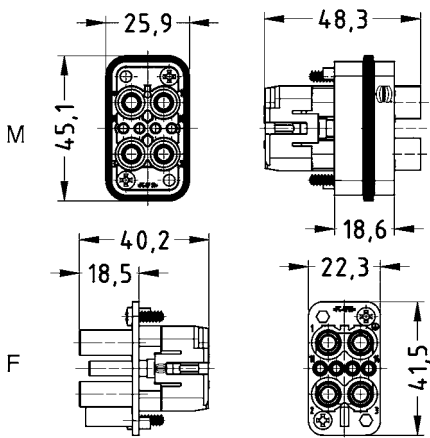

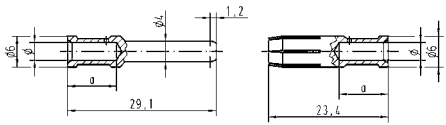

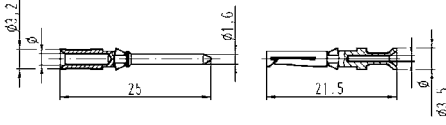
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl


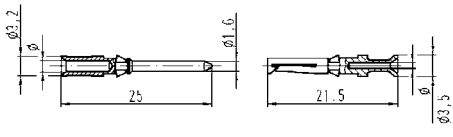
3+

40 A 400/690 V 6 kV 3
 10 A 250 V 4 kV 3
 + 4 zusätzliche Steuerkontakte

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® Q, 3/4, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.		09 12 007 3041	09 12 007 3141																						
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table border="1" data-bbox="997 1299 1444 1467"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm			
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																							
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																							
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																							
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1" data-bbox="997 1680 1444 1848"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223	
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225	
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222	
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221	
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226	

Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- 4 Kodiermöglichkeiten
- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

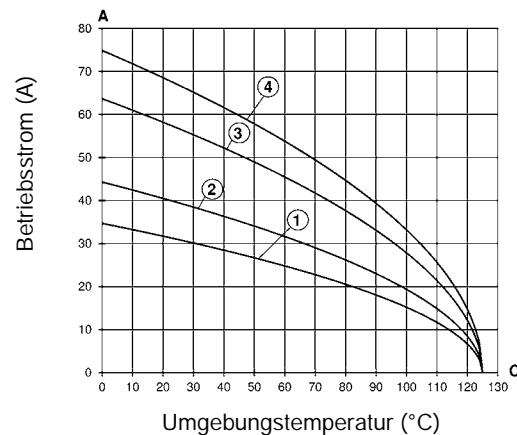
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Achtung! Nur für Kunststoffgehäuse!

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


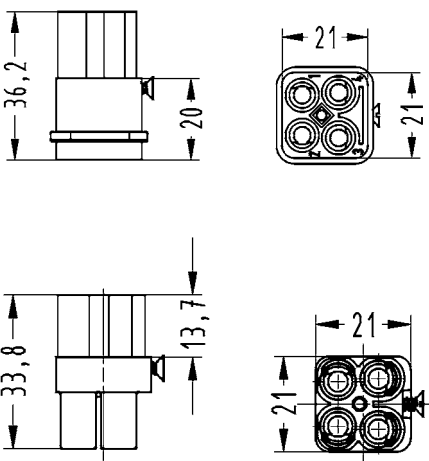

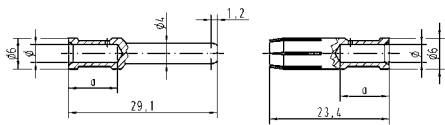

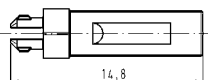
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

4

40 A 830 V 8 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® Q, 4/0, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	1,5 ... 10	09 12 004 3051	09 12 004 3151																			
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 <table border="1" data-bbox="965 1310 1420 1489"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																				
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				
Kodierelement, Lieferumfang: 20 Stück am Block 		09 12 000 9924																				

Merkmale

- Han® C Leistungskontakte
- Han D® Signalkontakte
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Voreilender PE Crimpkontakt
- Passend für Standard-Kunststoffgehäuse sowie Metallgehäuse mit zusätzlicher PE-Klemmstelle am Gehäuse der Baureihe Han-Compact®
- Steckkompatibel zur Variante mit Axialschraubanschluss

Technische Kennwerte

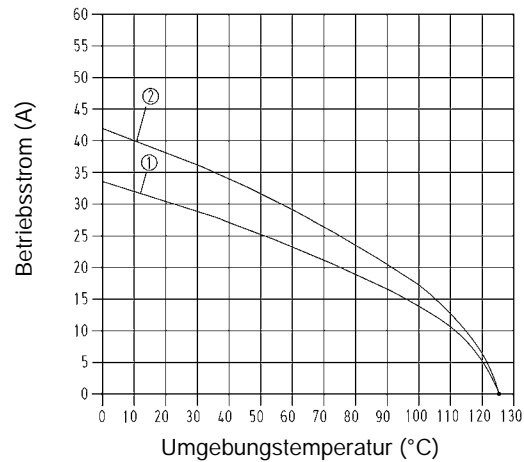
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	250 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	250 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand (Signal)	$< 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


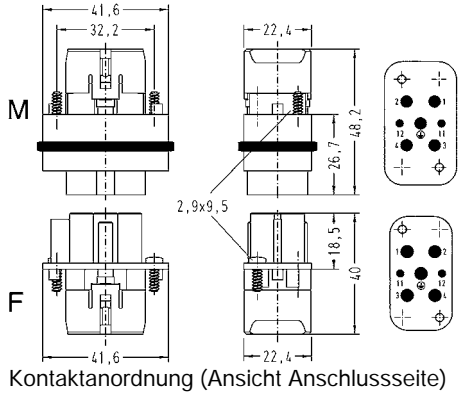

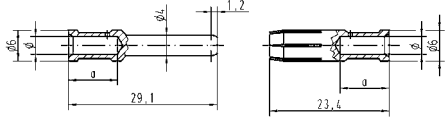

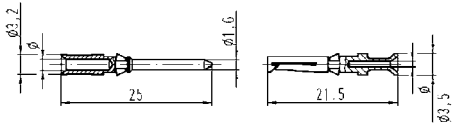
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


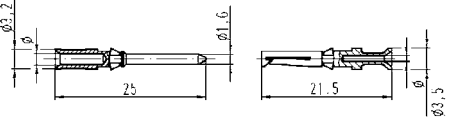
Kontaktanzahl

4+

40 A 400/690 V 6 kV 3
 10 A 250 V 4 kV 3
 + 2 zusätzliche Steuerkontakte

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® Q, 4/2, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 6, 0,14 ... 2,5 Signal	09 12 006 3041	09 12 006 3141																						
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table border="1" data-bbox="965 1254 1420 1422"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5 mm</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm			
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																							
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																							
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																							
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1" data-bbox="965 1624 1420 1792"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																							
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																							
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																							
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																							
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																							

Merkmale

- Kompakt und platzsparend
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- Passend für Standard-Kunststoffgehäuse sowie Metallgehäuse mit zusätzlicher PE-Klemmstelle am Gehäuse der Baureihe Han-Compact®
- Wahlweise mit oder ohne Han-Quick Lock® Signalkontakten

Technische Kennwerte

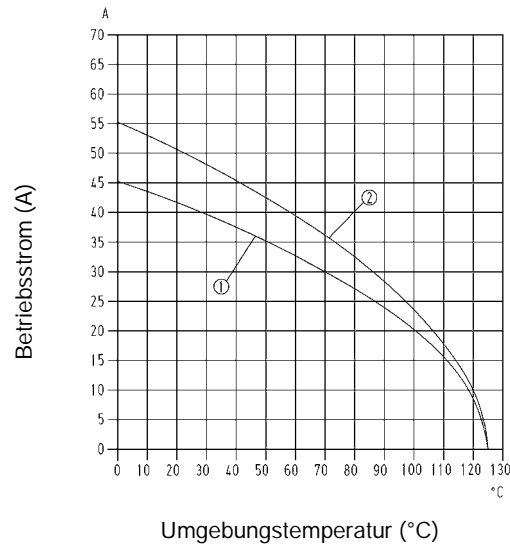
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	250 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand (Signal)	$<3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

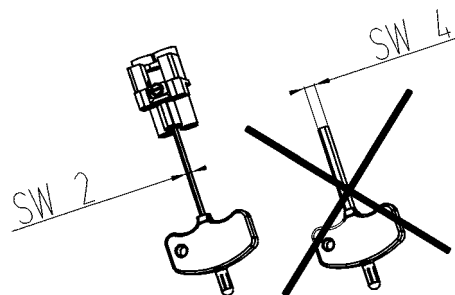


- ① Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise



Zum Anschluss nur Innensechskant mit Schlüsselweite SW 2 benutzen.
Bei Nicht-Verwendung des PE-Kontakts: PE-Kontakt beidseitig im Uhrzeigersinn mit Innensechskant SW 2 maximal andrehen.


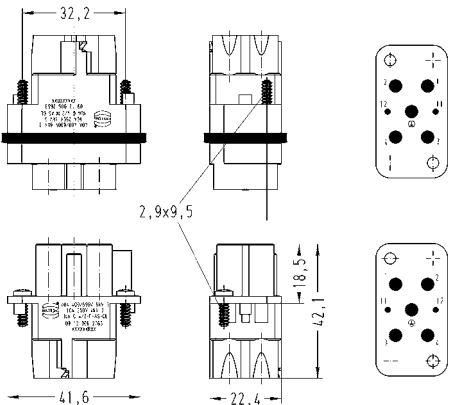
Kontaktanzahl

4+

40 A 400/690 V 6 kV 3
 10 A 250 V 4 kV 3
 + 2 zusätzliche Steuerungskontakte



Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Q, 4/2, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert  mit Han-Quick Lock® Signalkontakten	2,5 ... 6, 0,25 ... 1,5 Signal 4 ... 10, 0,25 ... 1,5 Signal	09 12 006 2662 09 12 006 2663	09 12 006 2762 09 12 006 2763	 Abisolierlänge Leistungskontakte 8 mm Abisolierlänge Signalkontakte 10 mm Anzugsdrehmoment 1,8 Nm
Han® Q, 4/2, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert ohne Signalkontakte	2,5 ... 6 4 ... 10	09 12 006 2665 09 12 006 2666	09 12 006 2765 09 12 006 2766	

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie mit verkürzten Montagezeiten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- Vibrations- und schockfest

Technische Kennwerte

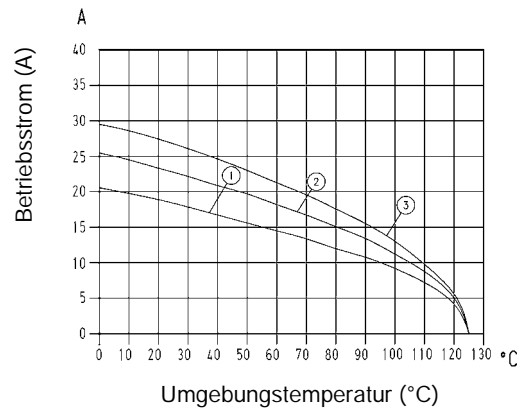
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen


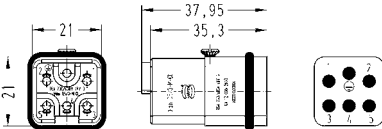
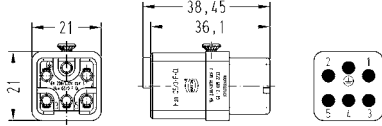

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Kontaktanzahl

5+

16 A 230/400 V 4 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Q, 5/0, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 12 005 2633	09 12 005 2733	M  F  Abisolierlänge 10 mm
Han® Q, 5/0, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 12 005 2634	09 12 005 2734	

Merkmale

- Kompakt und platzsparend
- Passend für Han E® Crimpkontakte
- 32 Kodiermöglichkeiten ohne Verlust eines Kontaktplatzes

Technische Kennwerte

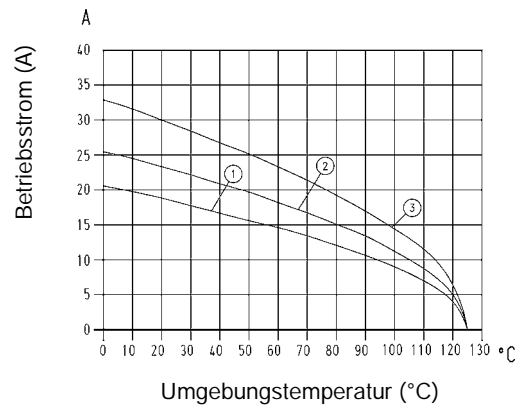
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Polyamid (PA)
Farbe Zubehör	rot
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


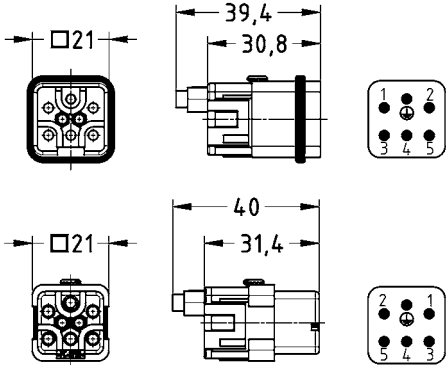

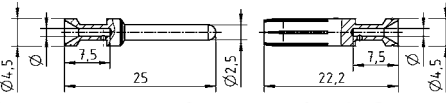

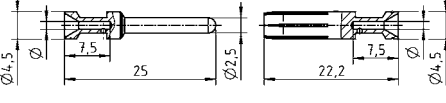

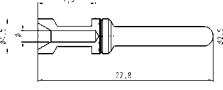
Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.


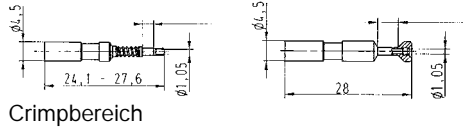

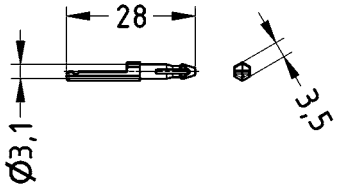
Kontaktanzahl

5+

16 A 230/400 V 4 kV 3

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® Q, 5/0, Crimpschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Kodierstifte separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 12 005 3004	09 12 005 3104	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Steckseite)</p>																		
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16 2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14 3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12 breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12 keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*	1 mm ²	AWG 18 1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen	3 mm ²	AWG 12 breite Rille	4 mm ²	AWG 12 keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																					
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille																					
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille																					
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*																					
1 mm ²	AWG 18 1 Rille																					
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen																					
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen																					
3 mm ²	AWG 12 breite Rille																					
4 mm ²	AWG 12 keine Rille																					
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223																			
Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,75-1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,75-1 mm ² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm						
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																				
0,75-1 mm ² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm																				
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm																				
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm																				

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3311	20 10 001 3321	 <p>Crimpbereich</p>
Kodierelement, Lieferumfang: 20 Stück am Block 		09 12 000 9927	09 12 000 9927	

Merkmale

- Kompakt und platzsparend
- Passend für Han D® Crimpkontakte
- 6 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

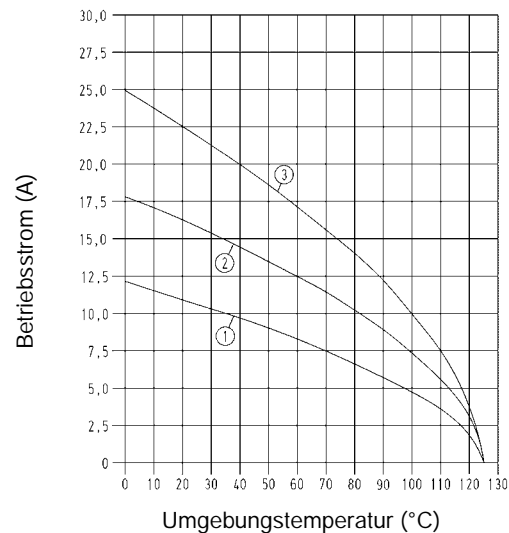
Kontaktanzahl	7
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,75 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

7+

10 A 400 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® Q, 7/0, Crimpsanschluss Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 12 007 3001	09 12 007 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					
Kodierelement 		09 12 000 9901	09 12 000 9902																						

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie mit verkürzten Montagezeiten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- Passend für Standard-Kunststoffgehäuse sowie Metallgehäuse mit zusätzlicher PE-Klemmstelle am Gehäuse der Baureihe Han-Compact®
- Voreilender PE Crimpkontakt

Technische Kennwerte

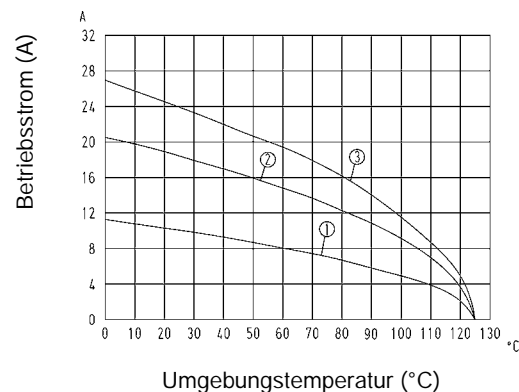
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen


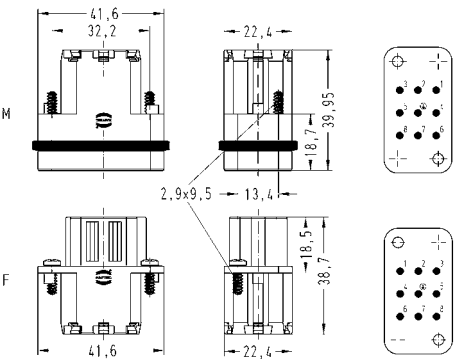

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

8+

16 A 500 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® Q, 8/0, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger</p>	0,5 ... 2,5	09 12 008 2633	09 12 008 2733	 <p>Abisolierlänge 10 mm</p>
<p>Han® Q, 8/0, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p>  <p>schwarzer Betätiger</p>	0,25 ... 1,5	09 12 008 2634	09 12 008 2734	

Merkmale

- Kompakt und platzsparend
- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Voreilender PE Crimpkontakt
- ISO 23570 / DESINA konformes Produkt

Technische Kennwerte

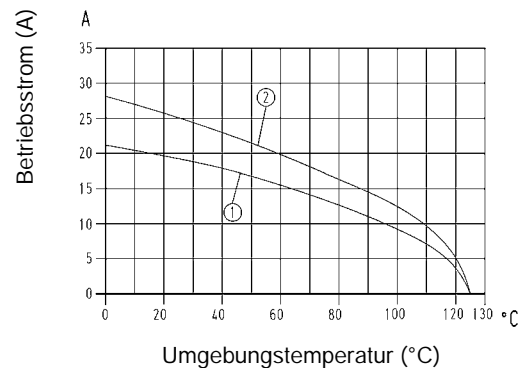
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin


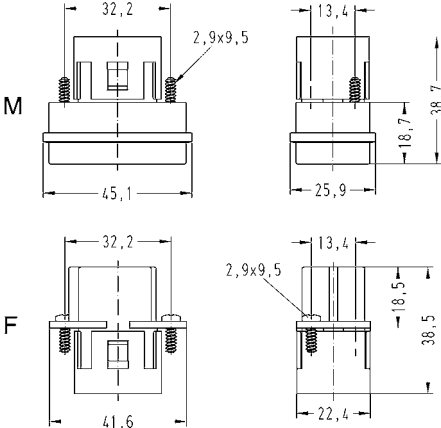
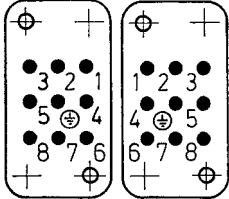

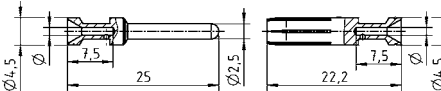
Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

8+

16 A 500 V 6 kV 3

Han Q

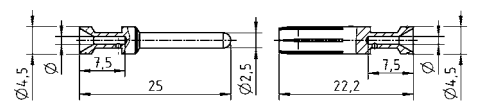
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han® Q, 8/0, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 12 008 3001	09 12 008 3101	  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													

Bezeichnung Leiterquer- Artikelnummer Maßzeichnung
 schnitt (mm²) Stift Buchse (Maße in mm)

Han E®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
vergoldet



0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217
0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
4	09 33 000 6119	09 33 000 6221



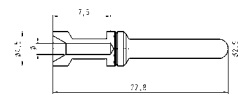
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund
 Abisolierlänge 7,5 mm

Han E®,
Crimpkontakt,
Schaltkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



0,75 ... 1	09 33 000 6109	
1,5	09 33 000 6110	
2,5	09 33 000 6111	

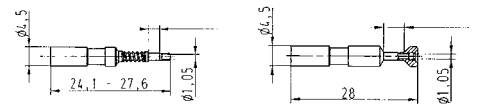


Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze
0,75-1 mm² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm

LWL-Kontakt,
für 1 mm Kunststoff-Faser



20 10 001 3311	20 10 001 3321
----------------	----------------



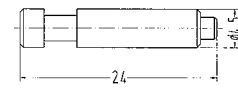
Crimpbereich

Han E®,
Han® EE,
Han® EEE,
Kodierstift



nur für Crimpeinsätze
mit Verlust eines Kontaktes

09 33 000 9954



Merkmale

- Passend für Han D® Crimpkontakte
- PE-Kontakt mit Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie
- 16 Kodiermöglichkeiten ohne Verlust eines Kontaktplatzes

Technische Kennwerte

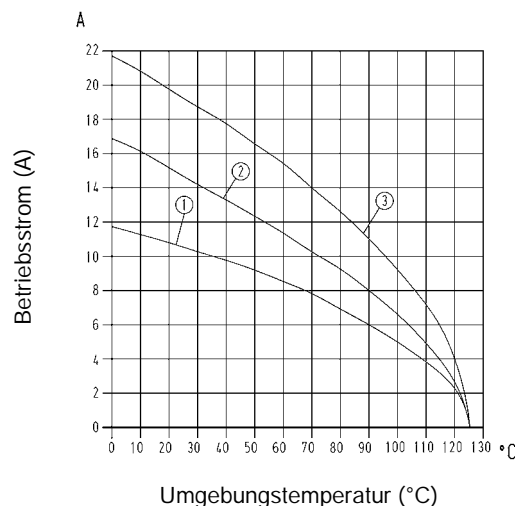
Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,75 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90


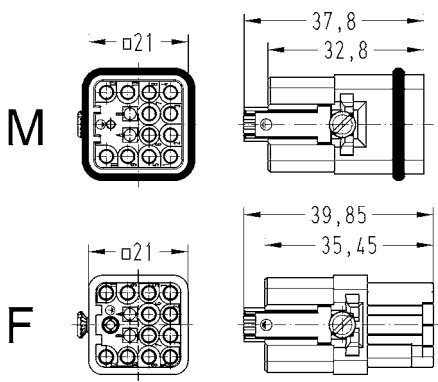


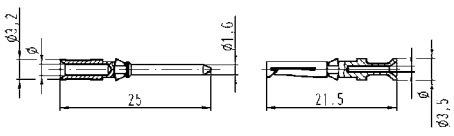
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


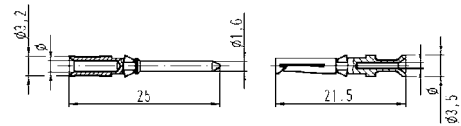

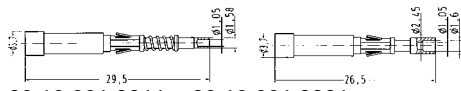

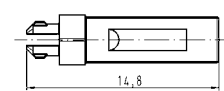
Kontaktanzahl

12+

10 A 400 V 6 kV 3

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® Q, 12/0, mit Han-Quick Lock® PE-Kontakt, Crimpanschluss  blauer Betätiger Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 12 012 3001	09 12 012 3101	 <p>M</p> <p>F</p> mit Han-Quick Lock® PE-Kontakt : Leiterquerschnitt blauer Betätiger 0,5 ... 2,5 Leiterquerschnitt schwarzer Betätiger 0,25 ... 1,5																					
Han® Q, 12/0, mit Han-Quick Lock® PE-Kontakt, Crimpanschluss  schwarzer Betätiger Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 12 012 3004	09 12 012 3104																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1" data-bbox="957 492 1420 660"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																							
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																							
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																							
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																							
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 <p>20 10 001 3211 + 20 10 001 3221</p>																					
Kodierelement, Lieferumfang: 20 Stück am Block 		09 12 000 9924																							

Merkmale

- Kompakt und platzsparend
- Passend für Han D® Crimpkontakte
- Voreilender PE Crimpkontakt

Technische Kennwerte

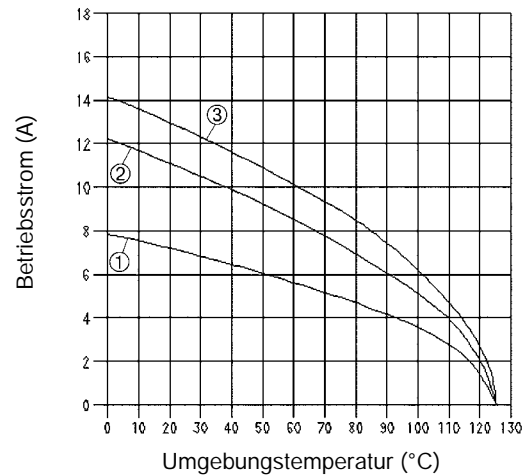
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Bemessungsspannung nach CSA	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

17+

10 A 160 V 2,5 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han® Q, 17/0, Crimpanschluss Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 12 017 3001	09 12 017 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					

Merkmale

- Einfaches Handling von Signal-Steckverbindern in industrieller Umgebung
- Hohe Kontaktdichte
- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- Ein Kontakt voreilend ausgeführt

Technische Kennwerte

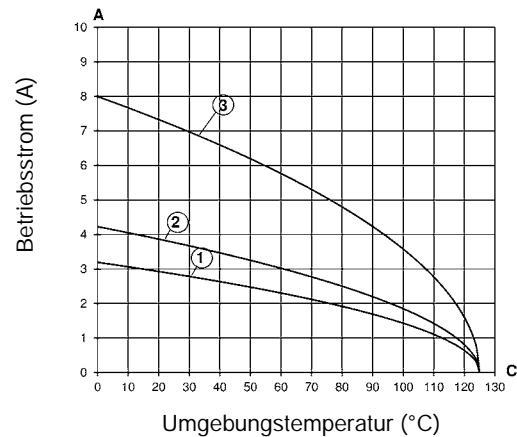
Kontaktanzahl	21
Bemessungsstrom	6,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	50 V AC, 120 V DC
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① gestanzte Kontakte Leiterquerschnitt 0,14 mm²
- ② gestanzte Kontakte Leiterquerschnitt 0,25 mm²
- ③ gedrehte Kontakte Leiterquerschnitt 0,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


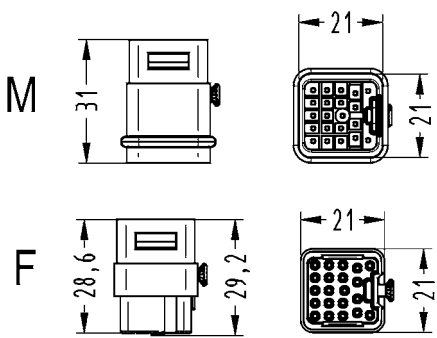

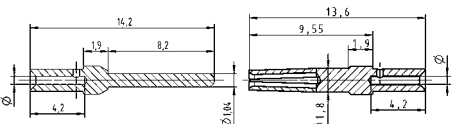
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

21

6,5 A 50 V 0,8 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																								
		Stift	Buchse																									
Han® Q, High Density, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,09 ... 0,56	09 12 021 3001	09 12 021 3101																									
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	0,09 ... 0,25 0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 7176 09 67 000 5576 09 67 000 8576 09 67 000 8176	09 67 000 7476 09 67 000 7276 09 67 000 5476 09 67 000 8476 09 67 000 8276	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>max. Isolationsdurchmesser</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>1,02</td> <td>2,5 mm + 0,5</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,52</td> <td>2,5 mm + 0,5</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm	Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	1,02	2,5 mm + 0,5	0,25-0,52 mm²	1,52	2,5 mm + 0,5
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																										
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																										
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																										
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																										
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																										
Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze																										
0,09-0,25 mm²	1,02	2,5 mm + 0,5																										
0,25-0,52 mm²	1,52	2,5 mm + 0,5																										

Merkmale

- Kombinationssteckverbinder: Ethernet-Steckverbinder auf Basis RJ45 mit bis zu 10 D-Sub Signalkontakten (Crimpschluss)
- Gedrehte D-Sub Kontakte der Anforderungsstufe 1
- Kompakt und platzsparend
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


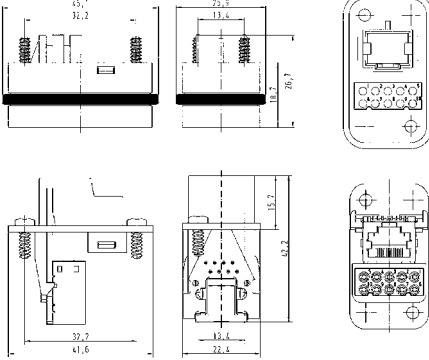

EN 60664-1
IEC 61984

Kontaktanzahl

8

5 A 50 V 0,8 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han® Q, Data RJ45, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,52	09 12 011 3001	09 12 011 3111																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 5476 09 67 000 8476	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Kompakt und platzsparend

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform


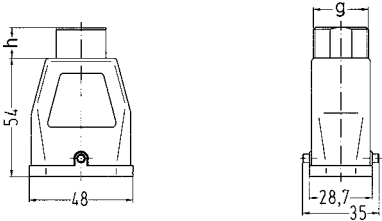


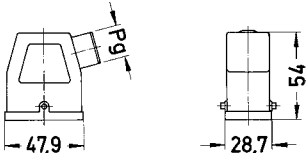

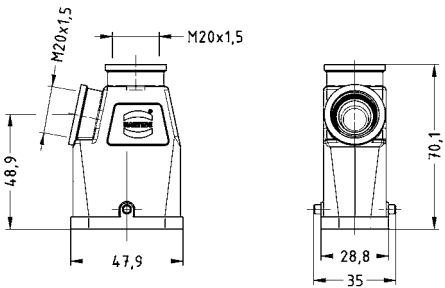
Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

CE


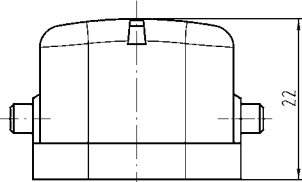
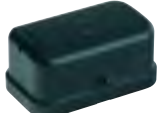
Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x Pg 16 1x Pg 21	19 12 008 0429 09 12 008 0427 09 12 008 0429	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Welschlauch Adaptaflex PAFS18, gerader Kabeleingang, IP65 	1x PAFS 18	09 12 008 0428	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x Pg 16	09 12 008 0527	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, gerader/seitlicher Kabeleingang, IP65 	2x M20	19 12 008 0425	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Anbaugehäuse, gerade, IP65		09 12 008 0327	
Han-Compact®, Anbaugehäuse, gewinkelt, IP65		09 12 008 0902	
Han-Compact®, Sockelgehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, gewinkelter Kabeleingang, IP65	1x Pg 16	09 12 008 0901	
Han-Compact®, Kupplungsgehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M25 1x Pg 16	19 12 008 0729 09 12 008 0727	
Han-Compact®, Kupplungsgehäuse, für Wellschlauch Adaptaflex PAFS18, gerader Kabeleingang, IP65	1x PAFS 18	09 12 008 0728	

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, Kunststoff, IP65 		09 12 008 5407	
bei montiertem Stifteinsatz Han-Compact®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, Kunststoff, IP65 		09 12 008 5408	
bei montiertem Buchseneinsatz			

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet, chromatiert
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform


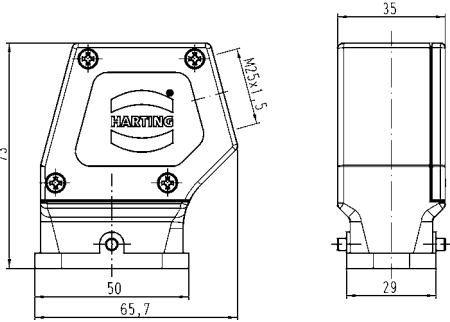

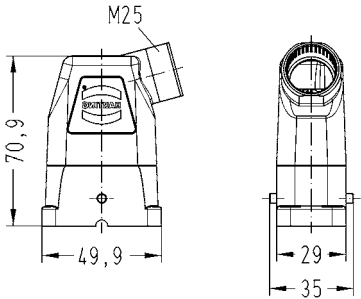

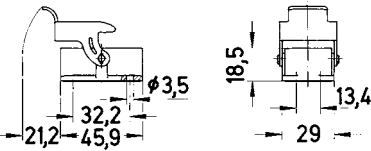

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

CE



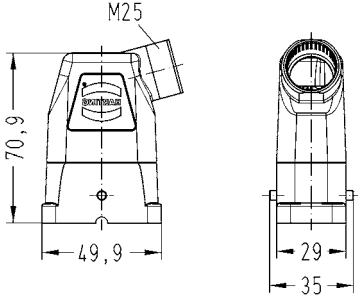

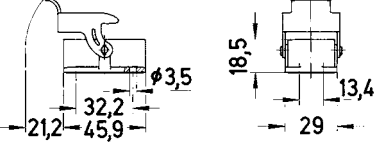
Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, gerader Kabeleingang, IP65	1x M25	19 12 708 0411	
			
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Standard Kabelverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M25	19 12 008 0526	
			
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M25	19 12 708 0511	
			
Han-Compact®, Anbaugeschäule, IP65		09 12 708 0301	
			

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, gerader Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M25</p>	<p>19 12 008 0411</p>	
<p>Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, seitlicher Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M25</p>	<p>19 12 008 0511</p>	
<p>Han-Compact®, Anbaugehäuse, IP65</p> 		<p>09 12 008 0301</p>	

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- Separate PE-Anschlussmöglichkeit
- Hohe Flexibilität durch zweiteiligen Aufbau

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL


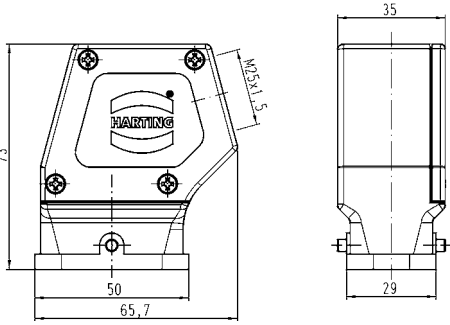

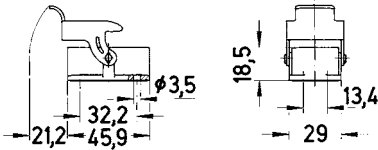
CE

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, gerader Kabeleingang, IP65	1x M25	19 12 008 0412	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Standard Kabelverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, gerader Kabeleingang, IP65	1x M25	19 12 008 0428	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M25	19 12 008 0512	

Han Q

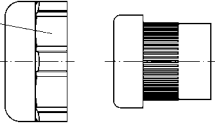
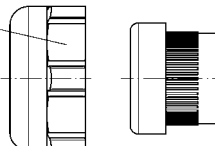
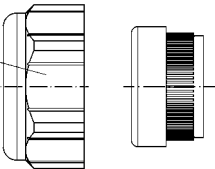
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Standard Kabelverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, seitlicher Kabeleingang, IP65</p> 	1x M25	19 12 008 0528	
<p>Han-Compact®, Anbaugehäuse, IP65</p> 		09 12 008 0303	

Technische Kennwerte


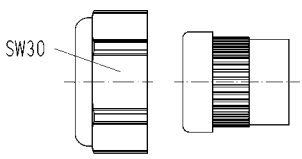
Grenztemperatur -40 ... +100 °C
 Schutzart nach IEC 60529 IP65
 Werkstoff Kabelverschraubungen Kunststoff

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
 RoHS konform, konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Kabelverschraubung, für Tüllengehäuse, für Kupplungsgehäuse, Pg 16, IP65	Pg 16 Pg 16 Pg 16	6,5 ... 9,5 9 ... 13 11,5 ... 15,5	09 00 000 5047 09 00 000 5156 09 00 000 5059	SW27 
Han-Compact®, Kabelverschraubung, für Sockelgehäuse, Pg 16, IP65	Pg 16 Pg 16	6,5 ... 9,5 11,5 ... 15,5	09 00 000 5057 09 00 000 5058	SW27 
Han-Compact®, Kabelverschraubung, für Tüllengehäuse, für Kupplungsgehäuse, Pg 21, IP65	Pg 21 Pg 21	14 ... 18 17 ... 20,5	09 00 000 5157 09 00 000 5158	SW33 

Han Q


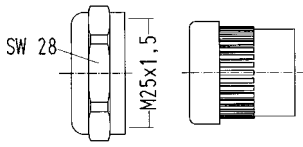

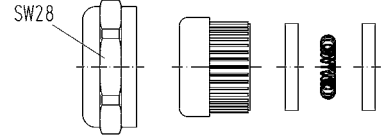
Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Compact®, Kabelverschraubung, für Tüllengehäuse, für Kupplungsgehäuse, M25, IP65</p> 	<p>M25 M25 M25</p>	<p>6,5 ... 9,5 10,5 ... 14 14 ... 17</p>	<p>19 12 000 5156 19 12 000 5157 19 12 000 5158</p>	

Technische Kennwerte

Grenztemperatur -40 ... +130 °C
 Schutzart nach IEC 60529 IP65

Technische Kennwerte

Werkstoff Kabelverschraubungen Metall
 RoHS konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																
Han-Compact®, Kabelverschraubung, für Tüllengehäuse, IP65 	M25 M25	10,5 ... 14 14 ... 17	19 12 000 5057 19 12 000 5058																	
Han-Compact®, Kabelverschraubung, EMV Version, für Tüllengehäuse 	M25 M25 M25	10,5 ... 14 10,5 ... 14 14 ... 17	19 62 000 5056 19 62 000 5057 19 62 000 5058	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kabel</th> <th>Schirmung</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 62 000 5056</td> <td>10,5 ... 14mm</td> <td>9 ... 13 mm</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5057</td> <td>10,5 ... 14mm</td> <td>6 ... 11 mm</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5058</td> <td>14 ... 17 mm</td> <td>9 ... 13 mm</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>		Kabel	Schirmung	SW	19 62 000 5056	10,5 ... 14mm	9 ... 13 mm	28	19 62 000 5057	10,5 ... 14mm	6 ... 11 mm	28	19 62 000 5058	14 ... 17 mm	9 ... 13 mm	28
	Kabel	Schirmung	SW																	
19 62 000 5056	10,5 ... 14mm	9 ... 13 mm	28																	
19 62 000 5057	10,5 ... 14mm	6 ... 11 mm	28																	
19 62 000 5058	14 ... 17 mm	9 ... 13 mm	28																	


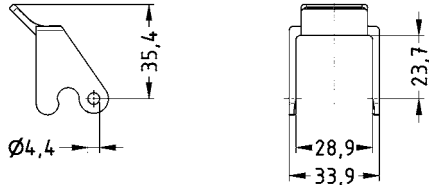

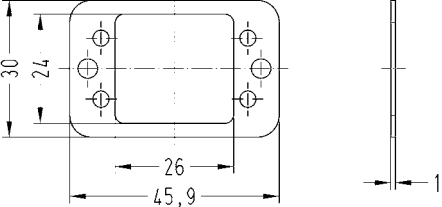

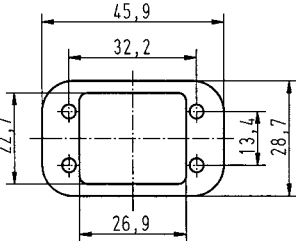
Han Q

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung: NBR
 Farbe Dichtung: schwarz

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör: Kunststoff
 Farbe Zubehör: schwarz
 RoHS: konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Verriegelungsbügel, Han® Q 8/0, schwarz 	Han-Compact®	09 00 000 5244	
Flanschdichtung, für Kunststoff-Anbaugehäuse gewinkelt, für Sockelgehäuse 	Han-Compact®	09 12 000 9911	
Flanschdichtung, für Kunststoff-Anbaugehäuse gerade 	Han-Compact®	09 12 000 9912	

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® K 3/0.....	Han 14.4
Han® K 3/2.....	Han 14.6
Gehäuse für Han® K 3/0, Han® K 3/2.....	Han 14.8
Han® HC Modular 250.....	Han 14.11
Gehäuse für Han® HC Modular 250.....	Han 14.13
Han® HC Modular 350.....	Han 14.24
Gehäuse für Han® HC Modular 350.....	Han 14.28
Han® M Gehäuse für Han® HC Modular 350.....	Han 14.46
Han® HC Modular 650.....	Han 14.49
Gehäuse für Han® HC Modular 650.....	Han 14.52
Han® 24 HPR EasyCon.....	Han 14.59
Han® 24 HPR EasyCon - Zubehör.....	Han 14.71
Han® 48 HPR.....	Han 14.73

Montageanleitung

Grundlagen der Axialschraubtechnik siehe Kapitel 00

Schritt 1: Der Durchmesser der Außenisolation des Kabels darf 19,5 mm nicht überschreiten.
Kabel auf 19 mm abisolieren.

Kabel durch das Tüllengehäuse führen.

Schritt 2: Den Han® HC-Kontakt auf das Kabelende drücken und mit Drehmomentschlüssel ein Drehmoment gemäß Tabelle 1 aufbringen. Alle Kabellitzen müssen vollständig in die Kontaktkammer eingebracht werden. Während der Montage das Kabel gleichzeitig mit dem Kontakt festhalten, um axiale Bewegungen und Torsion zu verhindern.

Schritt 3: Lochblech über die Isolierkörper führen.

Schritt 4: Halterahmen in die Sechskant-Struktur des HC-Kontaktes fügen und auf die Kodierung achten. Anschließend die Halterahmen mit dem Lochblech verschrauben.

Schritt 5: Kontaktpaket in das Tüllengehäuse einführen.

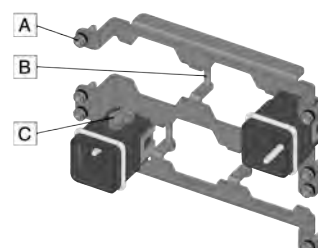
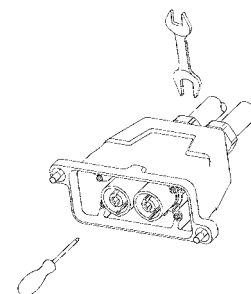
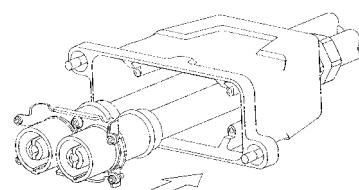
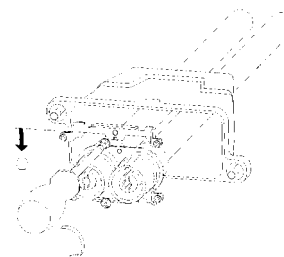
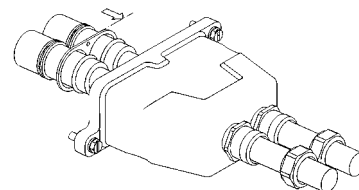
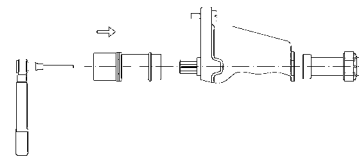
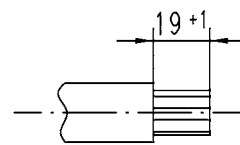
Schritt 6: Die vier Befestigungsschrauben M3 (Anzugsdrehmoment: 0,5 Nm) festziehen und Druckschraube der Kabelverschraubung gemäß Herstellerangaben fixieren.

Beim Zusammenbau des 4-poligen Halterahmen gelten folgende Anzugsdrehmomente:

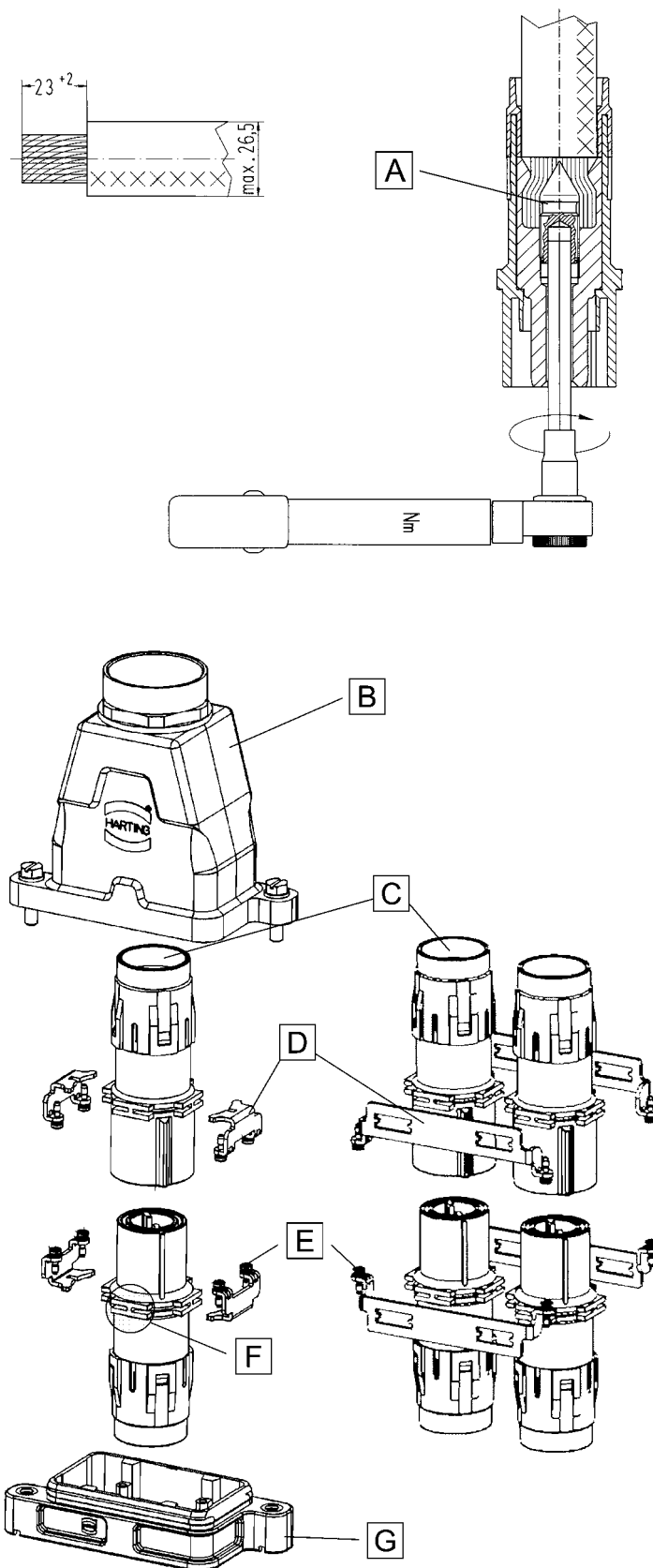
A = 0,5 Nm

B = 1,5 Nm

C = 0,25 Nm



Montageanleitung



1. Leiter auf 23+2 mm abisolieren.

2. Leiter durch Kabelverschraubung und Gehäuse hindurchschieben und abisoliertes Ende in die Anschlussöffnung des Kontaktmodules stecken bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.

3. Mit einem Innensechskantschlüssel SW 8, der in die vorgesehene Bohrung an der Steckseite des Kontaktes eingeführt und bis in die Sechskantaufnahme der Klemmschraube geschoben wird, die Klemmschraube im Uhrzeigersinn festdrehen.

Dabei den Leiter in axialer Richtung in Position halten. Die Klemmschraube muss mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment, das vom Leiterquerschnitt abhängig ist, angezogen werden.

4. Sind alle Module angeklemt, werden diese mit 2 Halterahmen im Gehäuse montiert (Anzugsmoment der Befestigungsschrauben = 0,5 Nm). Dazu sind die Module an der Außenseite mit 2 parallelen Rippen (verbunden durch einen Quersteg) versehen. Zwischen diese Rippen wird der 1polige Halterahmen gesteckt. Der Quersteg muss in die Aussparung des Halterahmens eintauchen.

Die 2poligen Halterahmen werden über die Rippen gestülpt (siehe Skizze). Die Köpfe der M3-Befestigungsschrauben der Halterahmen müssen dabei in Richtung Steckseite der Module zeigen. Jedes Modul kann in 90°-Schritten verdreht montiert werden.

Dieses kann zur Erzeugung unterschiedlicher Codierungen ausgenutzt werden. Es ist darauf zu achten, dass die Module des entsprechenden Gegensteckverbinders in gleicher Position angeordnet sind, sonst ist ein Stecken nicht möglich.

5. Nach der Montage der Module im Gehäuse kann das Anzugsmoment der Klemmschrauben gegebenenfalls überprüft und korrigiert werden (Nachziehen der Klemmschraube).

6. Generell ist bei der Endmontage der Kabelverschraubung darauf zu achten, dass anbauseitig bei der Kabelverlegung und nach Anbringung einer Zugentlastung keine Querkräfte auf das Kontaktsystem wirken.

A - Klemmschraube, B - Tüllengehäuse, C - Anschlussöffnung, D - Halterahmen, E - Befestigungsschrauben, F - parallele Rippen mit Quersteg, G - Anbaugehäuse,

Merkmale

- Der ideale Steckverbinder für Übertragungen hoher Ströme auf engstem Raum
- Die geraden und gewinkelten Ausführungen bieten Möglichkeiten für nahezu jeden Einsatzfall
- Die gewinkelten Ausführungen bieten platzsparende 90°-Kabelführung

Technische Kennwerte

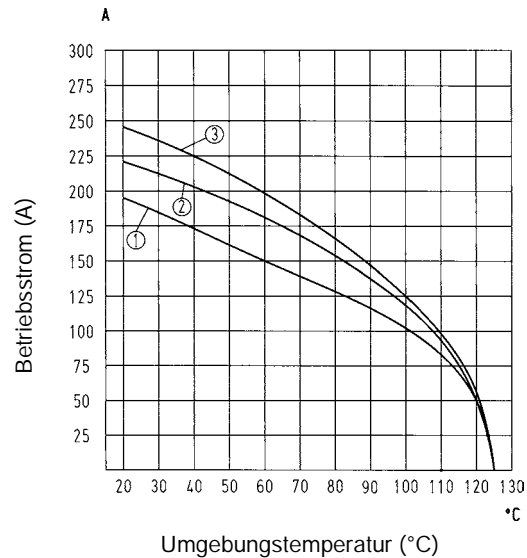
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	1150 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	2000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	200 A
Bemessungsstrom nach CSA	160 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
- ② Leiterquerschnitt 50 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 70 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Achtung! Nur in Verbindung mit Spezialgehäusen Han® 24 HPR verwendbar!

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Innensechskant (SW 5) siehe Kapitel Han 90


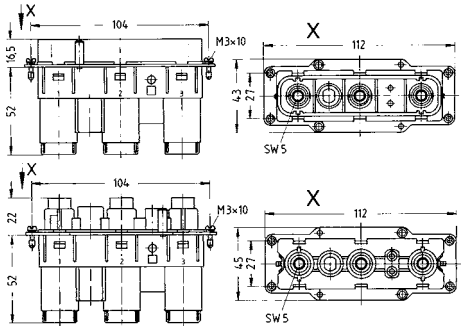

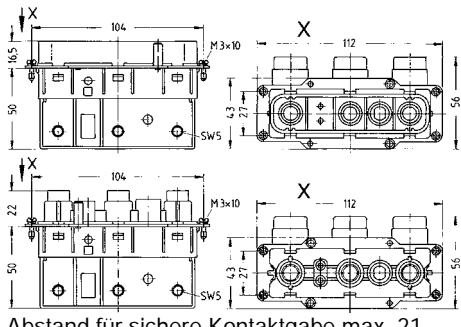
Kontaktanzahl

3

200 A 1.150/2.000 V 8 kV 3



Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han-Com®, Han® K 3/0, gerade, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	35 ... 70	09 38 005 2621	09 38 005 2721	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm²</p>
<p>Han-Com®, Han® K 3/0, gewinkelt, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	35 ... 70	09 38 005 2622	09 38 005 2722	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm²</p>

Merkmale

- Der ideale Steckverbinder für Übertragungen hoher Ströme auf engstem Raum
- Die geraden und gewinkelten Ausführungen bieten Möglichkeiten für nahezu jeden Einsatzfall
- Die gewinkelten Ausführungen bieten platzsparende 90°-Kabelführung

Technische Kennwerte

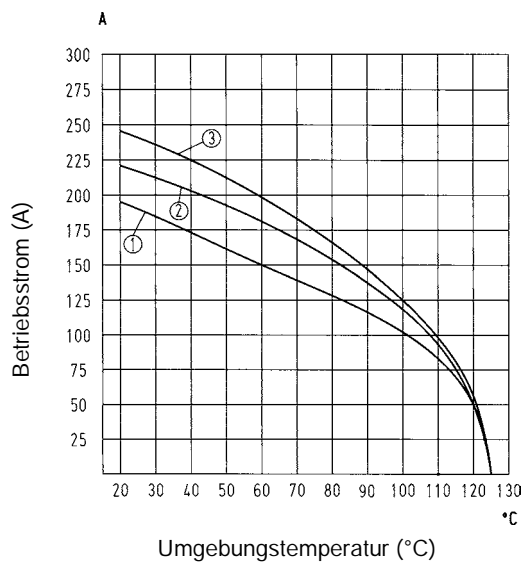
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	1150 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	2000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	16 A
Bemessungsspannung (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	6 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsstrom nach UL	200 A
Bemessungsstrom nach UL (Signal)	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	160 A
Bemessungsstrom nach CSA (Signal)	16 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL (Signal)	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA (Signal)	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand (Signal)	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
- ② Leiterquerschnitt 50 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 70 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Achtung! Nur in Verbindung mit Spezialgehäusen Han® 24 HPR verwendbar!

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Innensechskant (SW 5) siehe Kapitel Han 90


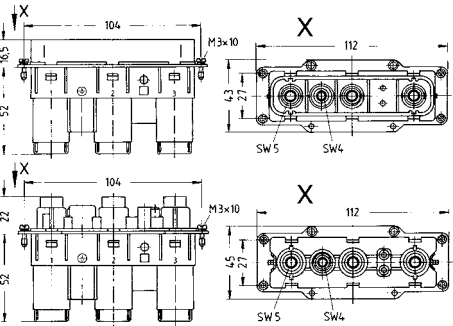

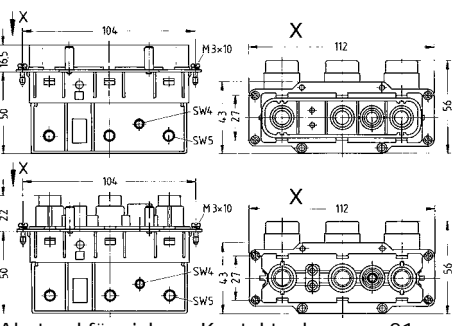
Innensechskant (SW 4) für PE-Kontakt siehe Kapitel Han 90

Kontaktanzahl

3+

200 A 1.150/2.000 V 8 kV 3
 16 A 400 V 6 kV 3
 + 2 zusätzliche Steuerungskontakte

Han
 HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Com®, Han® K 3/2, gerade, Axialschraub- / Schraub- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	35 ... 70, 0,5 ... 2,5 Signal, 16 ... 35 PE	09 38 005 2601	09 38 005 2701	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm² Signalkontakte: Abisolierlänge 7 mm, Anzugsdrehmoment 0,5 Nm PE-Kontakt: Abisolierlänge 14 mm, Anzugsdrehmoment 6 Nm</p>
Han-Com®, Han® K 3/2, gewinkelt, Axialschraub- / Schraub- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	35 ... 70, 0,5 ... 2,5 Signal, 16 ... 35 PE	09 38 005 2602	09 38 005 2702	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm² Signalkontakte: Abisolierlänge 7 mm, Anzugsdrehmoment 0,5 Nm PE-Kontakt: Abisolierlänge 14 mm, Anzugsdrehmoment 6 Nm</p>

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


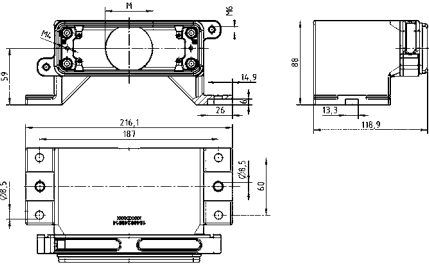

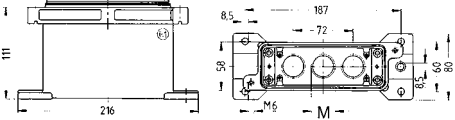


Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, Sonderform, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M63	19 40 024 0420	
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	3x M25 3x M25, 1x M20	19 40 024 0461 19 40 024 0471	
Han® HPR, Tüllengehäuse, Sonderform, gewinkelter Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	3x M25	19 40 024 0631	
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 024 0311	

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>1x M50 3x M25 3x M25, 1x M20</p>	<p>19 40 024 0914 19 40 024 0931 19 40 024 0971</p>	
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>3x M25 3x M25, 1x M20</p>	<p>19 40 024 1231 19 40 024 1271</p>	

Merkmale

- Kontakte für feinadrige Leitungen und Kabel
- Niedrige Steck- und Ziehkräfte
- Passend für die Gehäusebaureihe HPR®

Technische Kennwerte

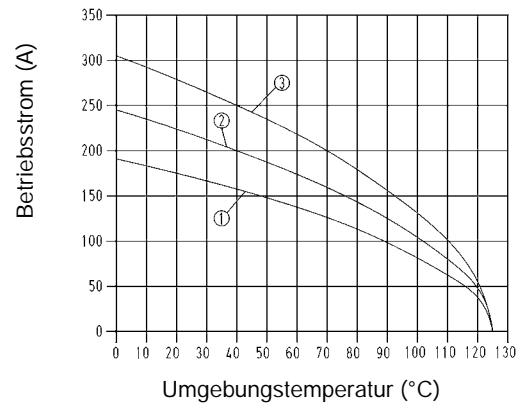
Bemessungsstrom	250 A
Bemessungsspannung	2000 V
Bemessungsstoßspannung	12 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 18 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
 - ② Leiterquerschnitt 50 mm²
 - ③ Leiterquerschnitt 70 mm²
- bestückt mit jeweils 4 Kontakten im Han® 24 HPR

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
EN 50124-1
DNV GL

Hinweise

Demontagewerkzeug 09 99 000 0332 siehe Kapitel Han 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue


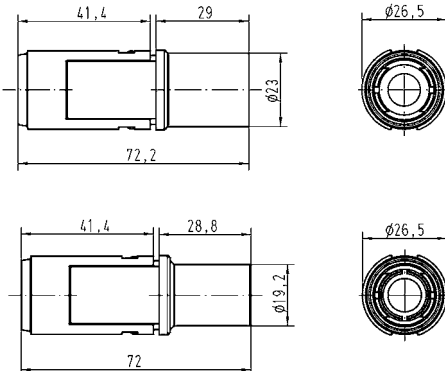

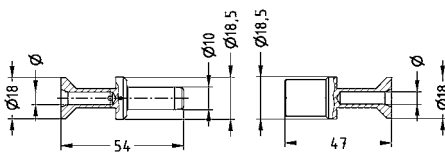

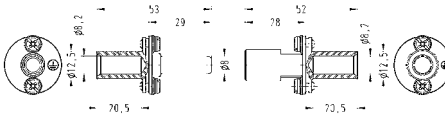
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

250 A 2.000 V 12 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																												
		Stift	Buchse																													
Han® HC Modular, 250, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	10 ... 70	09 11 001 3021	09 11 001 3121																													
TC 250, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	10 16 25 35 50 70	09 11 000 6184 09 11 000 6185 09 11 000 6126 09 11 000 6127 09 11 000 6128 09 11 000 6129	09 11 000 6284 09 11 000 6285 09 11 000 6226 09 11 000 6227 09 11 000 6228 09 11 000 6229	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquer- schnitt</th> <th>Werkzeug- Kennzahl</th> <th>Abisolier- länge A</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 mm²</td> <td>6</td> <td>22 mm</td> <td>4,3 mm</td> </tr> <tr> <td>16 mm²</td> <td>8</td> <td>22 mm</td> <td>5,5 mm</td> </tr> <tr> <td>25 mm²</td> <td>10</td> <td>22 mm</td> <td>7 mm</td> </tr> <tr> <td>35 mm²</td> <td>12</td> <td>22 mm</td> <td>8,45 mm</td> </tr> <tr> <td>50 mm²</td> <td>14</td> <td>22 mm</td> <td>10,25 mm</td> </tr> <tr> <td>70 mm²</td> <td>16</td> <td>22 mm</td> <td>11,75 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5</p>	Leiterquer- schnitt	Werkzeug- Kennzahl	Abisolier- länge A	Ø	10 mm ²	6	22 mm	4,3 mm	16 mm ²	8	22 mm	5,5 mm	25 mm ²	10	22 mm	7 mm	35 mm ²	12	22 mm	8,45 mm	50 mm ²	14	22 mm	10,25 mm	70 mm ²	16	22 mm	11,75 mm
Leiterquer- schnitt	Werkzeug- Kennzahl	Abisolier- länge A	Ø																													
10 mm ²	6	22 mm	4,3 mm																													
16 mm ²	8	22 mm	5,5 mm																													
25 mm ²	10	22 mm	7 mm																													
35 mm ²	12	22 mm	8,45 mm																													
50 mm ²	14	22 mm	10,25 mm																													
70 mm ²	16	22 mm	11,75 mm																													
TC 250, PE-Kontakt, Crimpanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	16 35	09 11 000 6190 09 11 000 6104	09 11 000 6290 09 11 000 6204																													

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Metall, Aluminium-Druckguss, Edelstahl, Aluminium
RoHS	konform


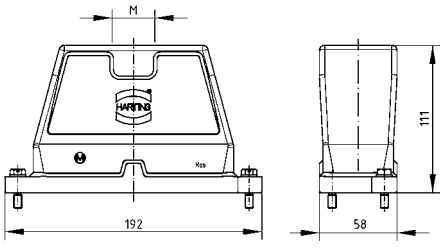


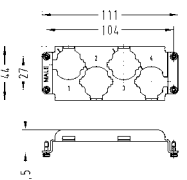
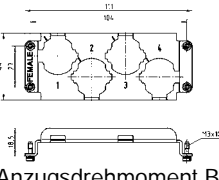
Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

CE

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>4x M20 4x M25</p>	<p>19 40 024 0473 19 40 024 0474</p>	
<p>Han® HPR, Halte Rahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250</p>  <p>Han® HPR, Halte Rahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250</p> 		<p>09 11 000 9925</p> <p>09 11 000 9942</p>	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm</p>  <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm</p>

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 024 0311	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	4x M25	19 40 024 0941	
Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	4x M25	19 40 024 1242	



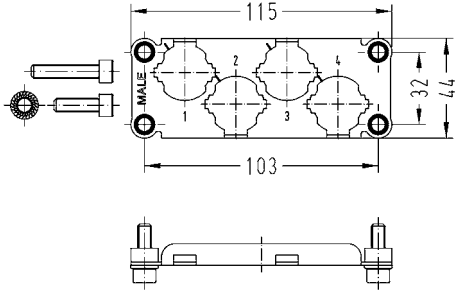
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6		09 40 000 9955	
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250		09 11 000 9926	<p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm</p>
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250		09 11 000 9941	<p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm</p>

Han
14
16


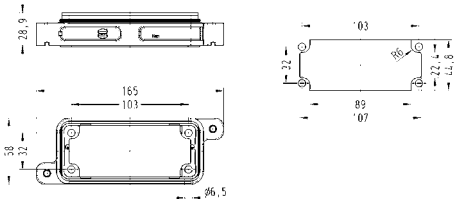

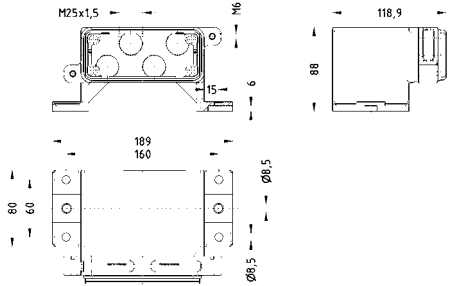

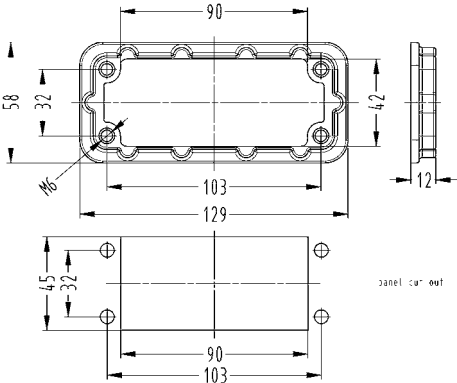
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

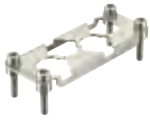
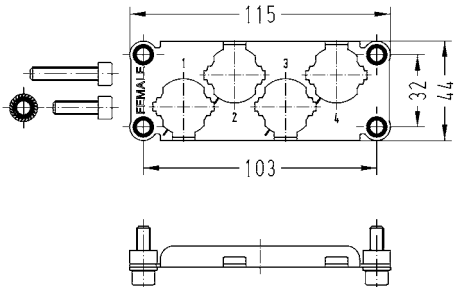
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>2x M40 4x M25</p>	<p>19 40 016 0471 19 40 016 0478</p>	
<p>Han® HPR enlarged, Halteahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		<p>09 11 000 9937</p>	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm</p>

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung


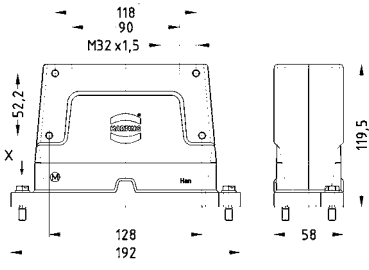

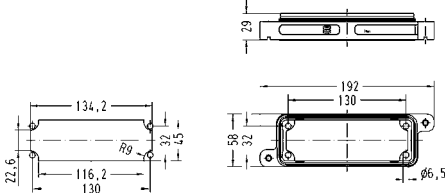
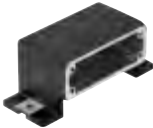
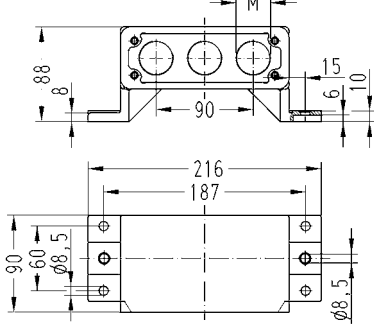

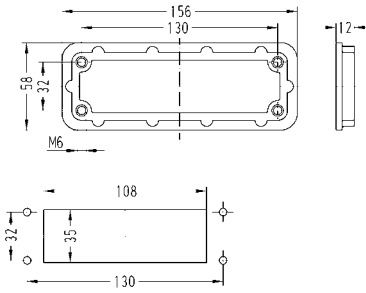
Han
HC


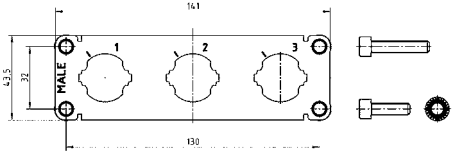

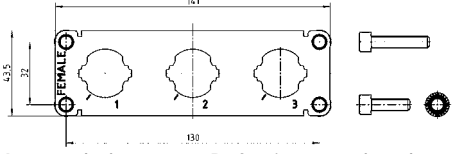
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 016 0368	
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	4x M25	19 40 016 0978	
<p>Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6</p> 		09 40 000 9956	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		<p>09 11 000 9938</p>	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm</p>

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC


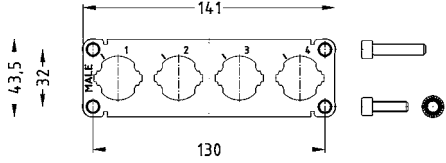

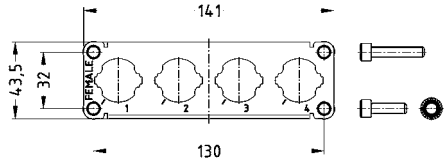
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	3x M32	19 40 024 0468	
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 		09 40 024 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Benötigtes Anbaugehäuse 09 40 024 0368 nicht enthalten, muss separat bestellt werden 	3x M32	19 40 024 0968	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 		09 40 000 9904	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9931	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschraube M6: 10 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9932	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschraube M6: 10 Nm</p>

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	4x M25	19 40 024 0478	
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 024 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	4x M25	19 40 024 0978	<p>Benötigtes Anbaugehäuse 09 40 024 0368 nicht enthalten, muss separat bestellt werden</p>
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6		09 40 000 9904	<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halteahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9927	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halteahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9928	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm</p>

Merkmale

- Kontakte für feinadrigte Leitungen und Kabel
- Niedrige Steck- und Ziehkräfte
- Passend für die Gehäusebaureihe HPR®
- UL-Zulassung für Axialschraub- und Schraubanschluss

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	350 A
Bemessungsspannung	2000 V
Bemessungsstoßspannung	12 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 22 \text{ mm}, \leq 19,5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

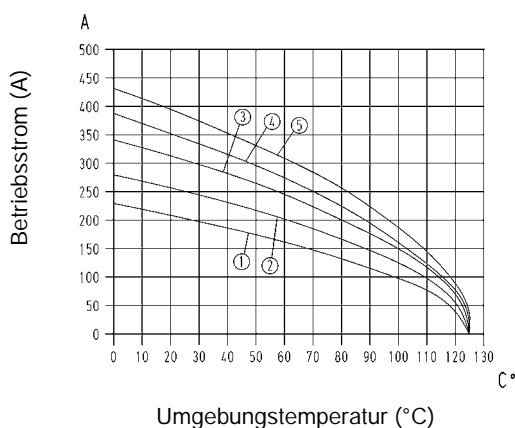
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

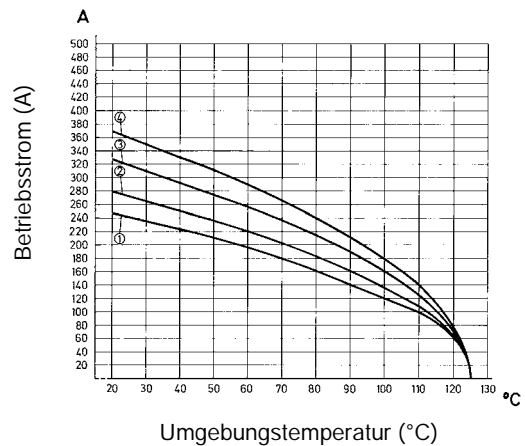
Crimpanschluss



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
 - ② Leiterquerschnitt 50 mm²
 - ③ Leiterquerschnitt 70 mm²
 - ④ Leiterquerschnitt 95 mm²
 - ⑤ Leiterquerschnitt 120 mm²
- bestückt mit jeweils 3 Kontakten im Han® 24 HPR

Derating

Axialschraubanschluss
Schraubanschluss



- ① Leiterquerschnitt 50 mm²
 - ② Leiterquerschnitt 70 mm²
 - ③ Leiterquerschnitt 95 mm²
 - ④ Leiterquerschnitt 120 mm²
- bestückt mit jeweils 3 Kontakten im Han® 24 HPR

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Elektrische Daten von 350 A 4000 V 18 kV 3 nur unter Verwendung des Sechskant-Zwischenstützens und der HARTING Kabelverschraubung, damit die Luft- und Kriechstrecken eingehalten werden.

Durchgangswiderstand Crimpkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Schraubkontakt: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Innesechskant (SW 5) siehe Kapitel Han 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue


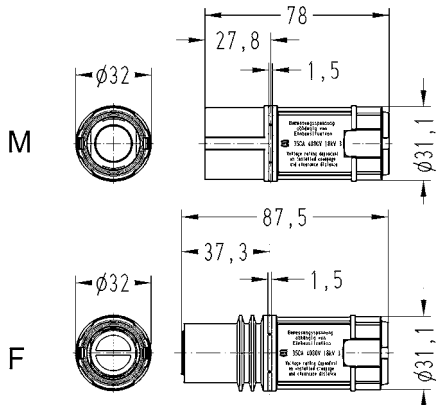

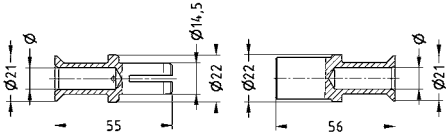
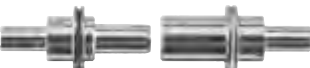
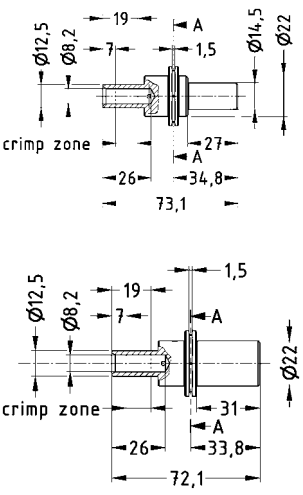
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


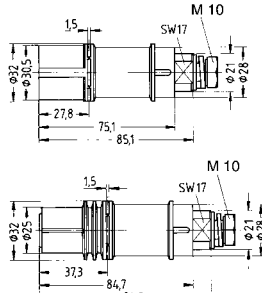

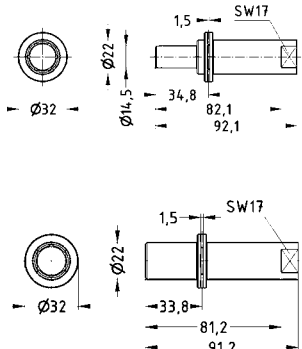
350 A 2.000 V 12 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® HC Modular, 350, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	25 ... 120	09 11 001 3001	09 11 001 3101	 <p>M</p> <p>F</p> <p>Max. Aderaußendurchmesser 22 mm</p>																					
TC 350, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	25 35 50 70 95 120	09 11 000 6139 09 11 000 6140 09 11 000 6141 09 11 000 6142 09 11 000 6143 09 11 000 6144	09 11 000 6239 09 11 000 6240 09 11 000 6241 09 11 000 6242 09 11 000 6243 09 11 000 6244	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25 mm²</td> <td>7</td> <td>26 mm</td> </tr> <tr> <td>35 mm²</td> <td>8,2</td> <td>26 mm</td> </tr> <tr> <td>50 mm²</td> <td>10</td> <td>28 mm</td> </tr> <tr> <td>70 mm²</td> <td>11,5</td> <td>28 mm</td> </tr> <tr> <td>95 mm²</td> <td>13,5</td> <td>30 mm</td> </tr> <tr> <td>120 mm²</td> <td>15,5</td> <td>24 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5 Crimpzone nach DIN 46235</p>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	25 mm ²	7	26 mm	35 mm ²	8,2	26 mm	50 mm ²	10	28 mm	70 mm ²	11,5	28 mm	95 mm ²	13,5	30 mm	120 mm ²	15,5	24 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
25 mm ²	7	26 mm																							
35 mm ²	8,2	26 mm																							
50 mm ²	10	28 mm																							
70 mm ²	11,5	28 mm																							
95 mm ²	13,5	30 mm																							
120 mm ²	15,5	24 mm																							
TC 350, PE-Kontakt, Crimpanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	35	09 11 000 6172	09 11 000 6272																						


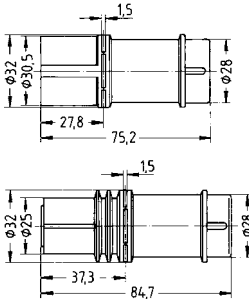

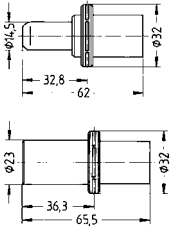
350 A 2.000 V 12 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® HC Modular, 350, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	120	09 11 001 2655	09 11 001 2755	 <p>Anzugsdrehmoment 14 Nm Kabelschuh ≤ 120 mm² Bei Anbringung des Drehmomentes am Kontakt mit SW 17 gehalten</p>
<p>TC 350, PE-Kontakt, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	120	09 11 000 6158	09 11 000 6258	 <p>Anzugsdrehmoment 14 Nm Kabelschuh ≤ 120 mm² Bei Anbringung des Drehmomentes am Kontakt mit SW 17 gehalten</p>

350 A 2.000 V 12 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
Han® HC Modular, 350, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	35 ... 70 95 ... 120	09 11 001 2651 09 11 001 2652	09 11 001 2751 09 11 001 2752	 Anzugsdrehmoment <table border="1"> <tr> <td>mm²</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>95</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Nm</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> </tr> </table> Max. Aderaußendurchmesser 19,5 mm Abisolierlänge 19...20 mm	mm ²	35	50	70	95	120	Nm	8	10	12	14	16
mm ²	35	50	70	95	120											
Nm	8	10	12	14	16											
TC 350, PE-Kontakt, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	35 ... 70	09 11 000 6156	09 11 000 6256	 Anzugsdrehmoment <table border="1"> <tr> <td>mm²</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Nm</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> </table> Abisolierlänge 19...20 mm	mm ²	35	50	70	Nm	8	10	12				
mm ²	35	50	70													
Nm	8	10	12													

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Aluminium-Druckguss, Metall
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


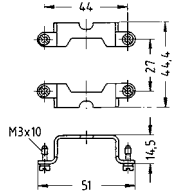

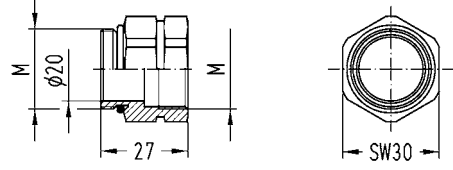


Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M25 1x M32		19 40 006 0411 19 40 006 0412	
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653			09 40 006 0311	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M25 1x M40		19 40 006 0911 19 40 006 0913	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6			09 40 000 9901	


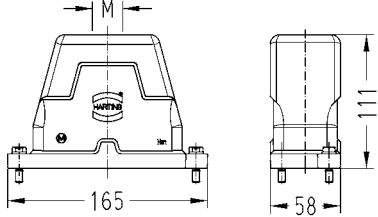

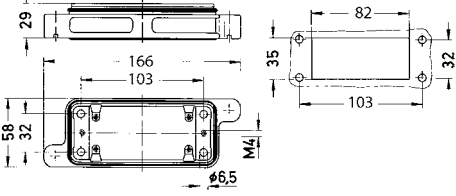


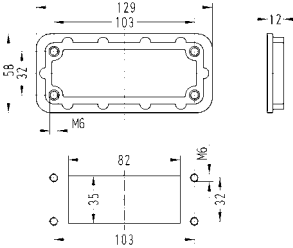
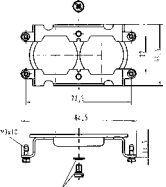
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 1x Han® HC Modular 350</p> 			09 11 000 9951	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm</p>
<p>Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring</p>  <p>zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3</p>		M25 M32	19 36 000 5134 19 36 000 5135	


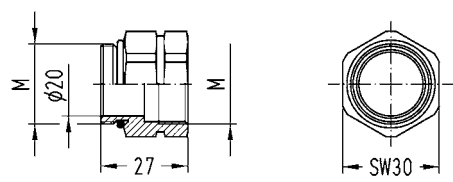
Han
14
30

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	2x M25		19 40 016 0431	
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 			09 40 016 0311	
<p>Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6</p>  <p>Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 2x Han® HC Modular 350</p> 			<p>09 40 000 9903</p> <p>09 11 000 9952</p>	 <p>Montageausschnitt</p>  <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>


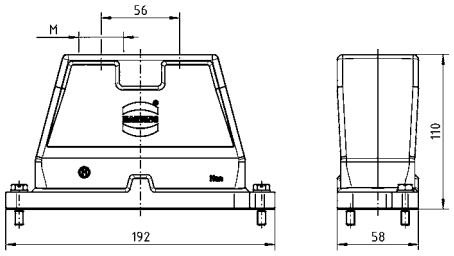

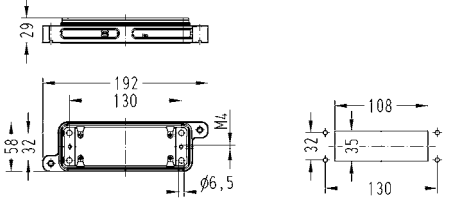

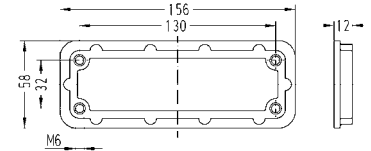

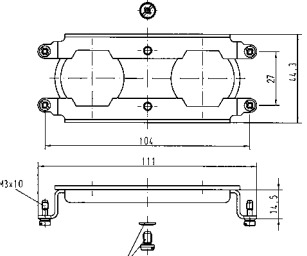
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring</p>  <p>zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3</p>		M25	19 36 000 5134	


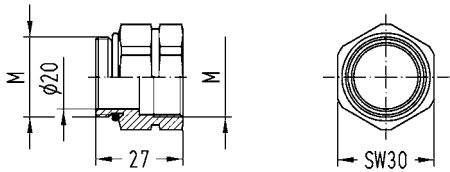
Han
14
32

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	2x M32		19 40 024 0432	
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 			09 40 024 0311	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 			09 40 000 9904	 <p>Montageausschnitt</p>
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 2x Han® HC Modular 350 			09 11 000 9956	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>


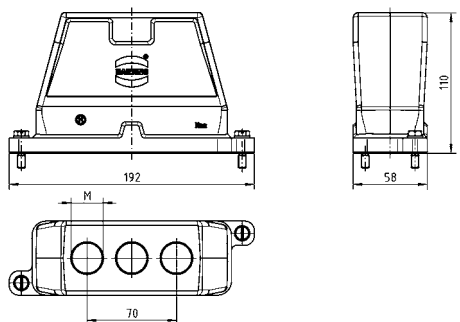

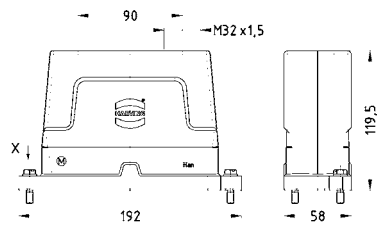

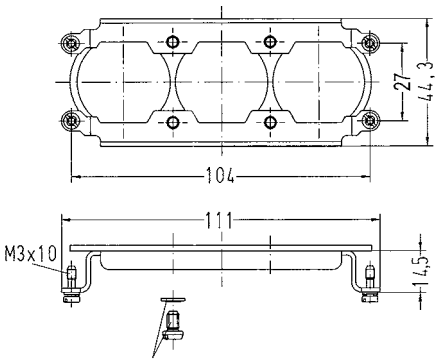
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring</p>  <p>zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3</p>		M32	19 36 000 5135	


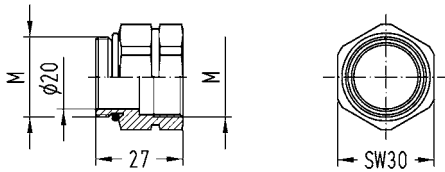
Han
14
34

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	3x M25		19 40 024 0461	
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, hohe Bauform, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	3x M32		19 40 024 0467	
<p>Han® HPR, Halteahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350</p> 			09 11 000 9963	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>

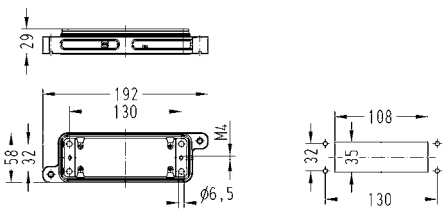
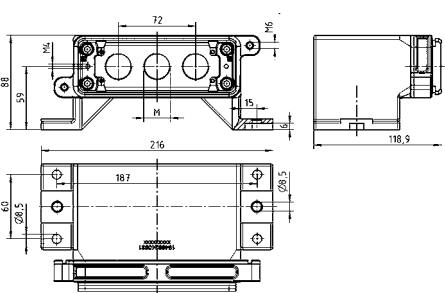
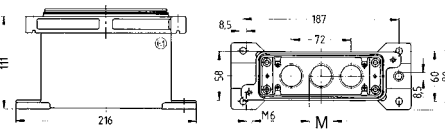
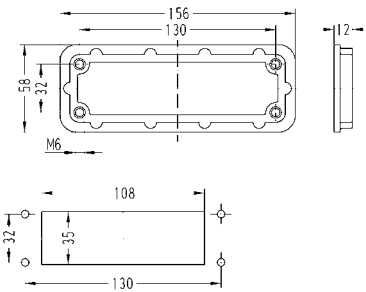
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring</p>  <p>zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3</p>		<p>M25 M32</p>	<p>19 36 000 5134 19 36 000 5135</p>	


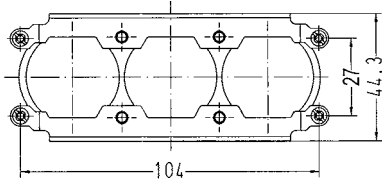
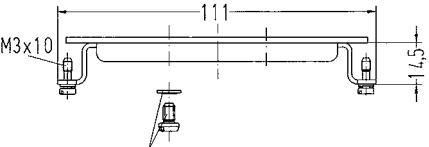

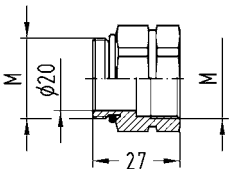
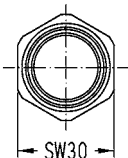
Han
14
36

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugeschäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653			09 40 024 0311	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	3x M25		19 40 024 0931	
Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	3x M25		19 40 024 1231	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6			09 40 000 9904	 <p>Montageausschnitt</p>


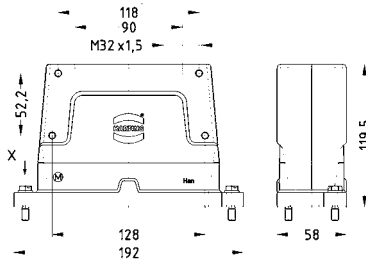

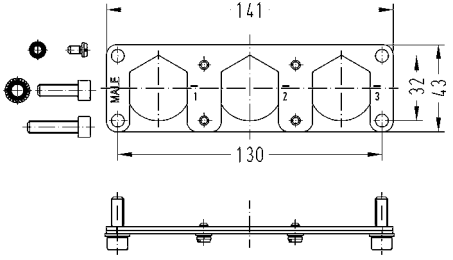

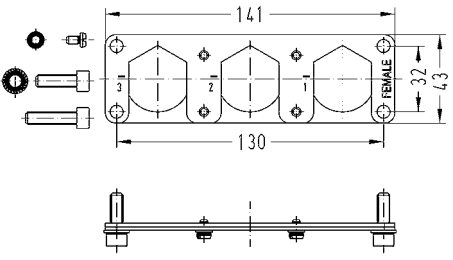

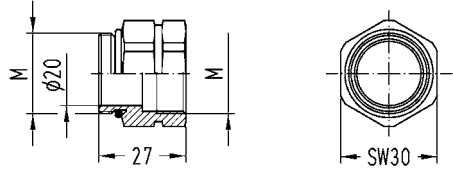
Han
HC

Bezeichnung	Kabeingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350</p> 			09 11 000 9963	  <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring</p>  <p>zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3</p>		M25	19 36 000 5134	 

Han
14
38


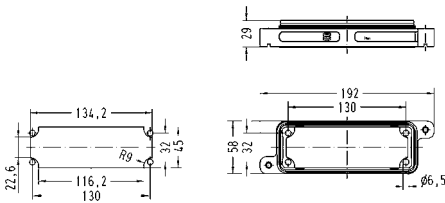
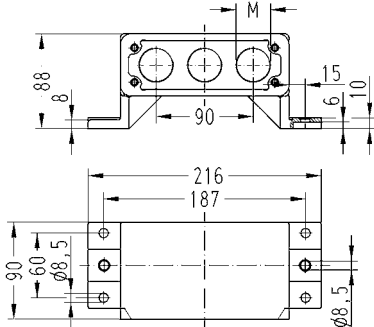

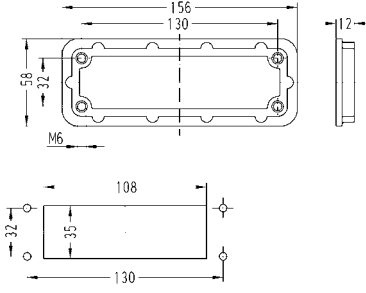
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung


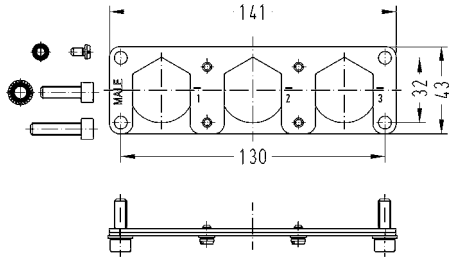

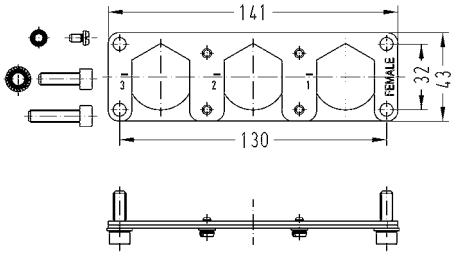
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	3x M32		19 40 024 0468	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 			09 11 000 9957	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 			09 11 000 9958	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring  <p>zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3</p>		M32	19 36 000 5135	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung


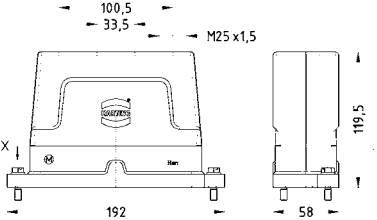

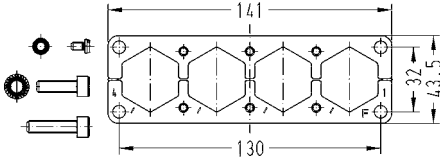

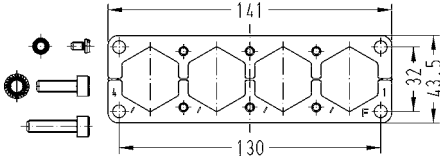
Han
HC


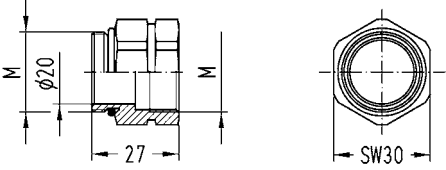
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 		09 40 024 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Benötigtes Anbaugehäuse 09 40 024 0368 nicht enthalten, muss separat be- stellt werden	3x M32	19 40 024 0968	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 		09 40 000 9904	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Haltegerüste, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25</p> 		09 11 000 9957	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Haltegerüste, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25</p> 		09 11 000 9958	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	4x M25		19 40 024 0478	
<p>Han® HPR enlarged, Halteahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch</p> 			09 11 000 9964	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halteahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch</p> 			09 11 000 9965	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>


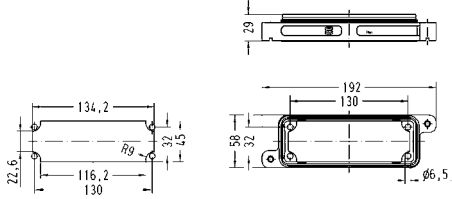

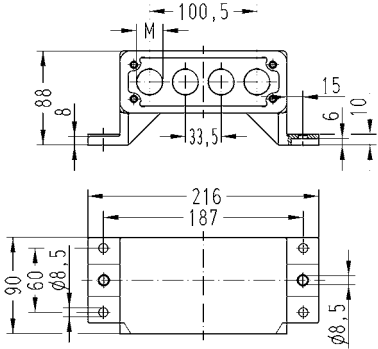

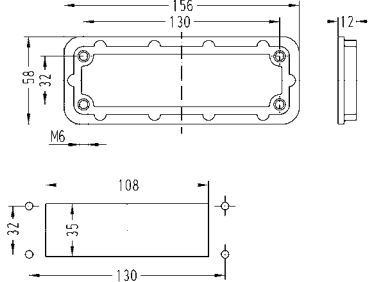
Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring</p>  <p>zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3</p>		M25	19 36 000 5134	


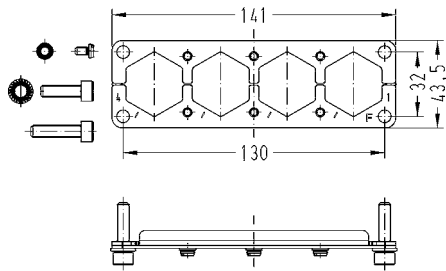

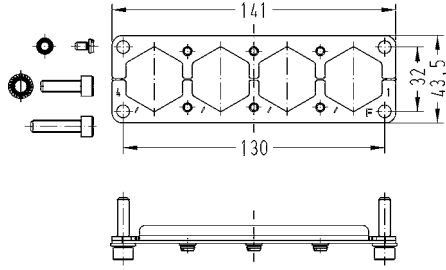
Han
HC



Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 		09 40 024 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Benötigtes Anbaugehäuse 09 40 024 0368 nicht enthalten, muss separat be- stellt werden 	4x M25	19 40 024 0978	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 		09 40 000 9904	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Haltegerüste, für Stifteneinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch</p> 		09 11 000 9964	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Haltegerüste, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch</p> 		09 11 000 9965	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Verriegelungsbügel aus hochwertigem Edelstahl

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Metall
RoHS	konform

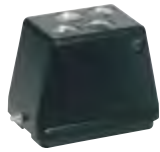
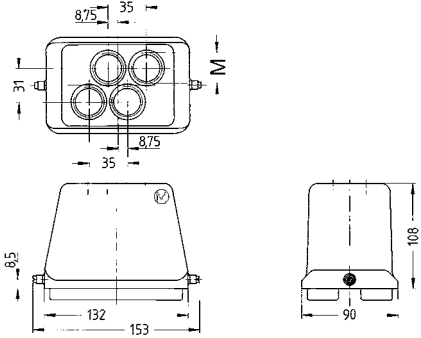

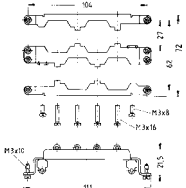
Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL




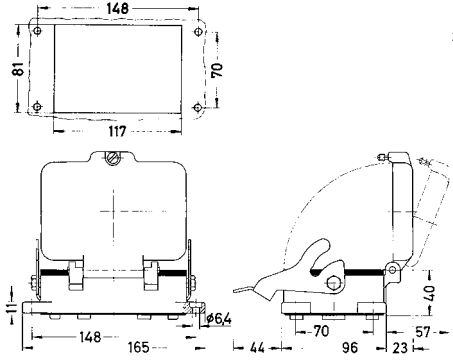

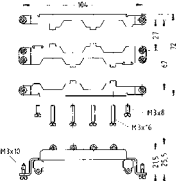
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65</p> 	<p>4x M25</p>	<p>19 37 048 0401</p>	
<p>Han® M, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 4x HC 350 Kontakte + 2x Han® Q 5/0 im Tüllengehäuse</p> 		<p>09 11 000 9954</p>	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben Han® Q 5/0: 0,25 Nm Anzugsdrehmoment Querverbindungs- schrauben 1,5 Nm</p>

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Han
HC

Bezeichnung	Artikelnummer niedrige Bauforn	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® M, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP65</p> 	<p>09 37 048 0301</p>	
<p>Han® M, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 4x HC 350 Kontakte + 2x Han® Q 5/0 im Anbaugehäuse</p> 	<p>09 11 000 9955</p>	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben Han® Q 5/0: 0,25 Nm Anzugsdrehmoment Querverbindungs- schrauben 1,5 Nm</p>

Merkmale

- Kontakte für feinadrige Leitungen und Kabel
- Niedrige Steck- und Ziehkräfte
- Passend für die Gehäusebaureihe HPR®
- UL-Zulassung für Axialschraub- und Schraubanschluss

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	650 A
Bemessungsspannung	4000 V
Bemessungsstoßspannung	18 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 27 \text{ mm}, \leq 32 \text{ mm @ } 240 \text{ mm}^2, \leq 26,5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

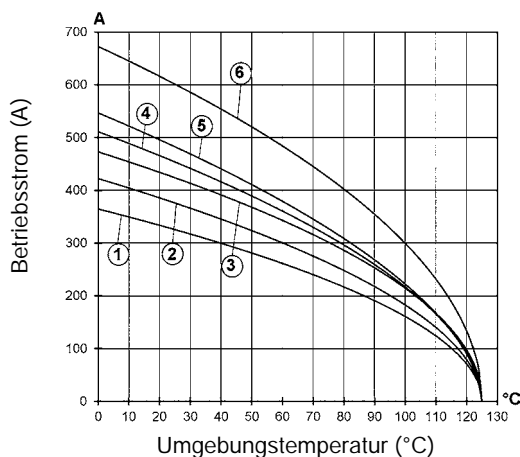
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Crimpanschluss



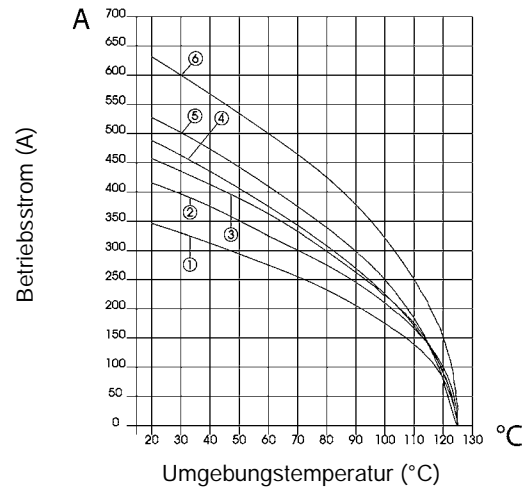
Leiterquerschnitt

- ① 70 mm² ② 95 mm²
- ③ 120 mm² ④ 150 mm²
- ⑤ 185 mm² ⑥ 240 mm²

bestückt mit jeweils 3 Kontakten im Han® 24 HPR

Derating

Schraubanschluss / Axialschraubanschluss



Leiterquerschnitt

- ① 70 mm² ② 95 mm²
- ③ 120 mm² ④ 150 mm²
- ⑤ 185 mm² ⑥ 240 mm²

bestückt mit jeweils 3 Kontakten im Han® 24 HPR

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Durchgangswiderstand Crimpkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Schraubkontakt: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Innensechskant (SW 8) siehe Kapitel Han 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue


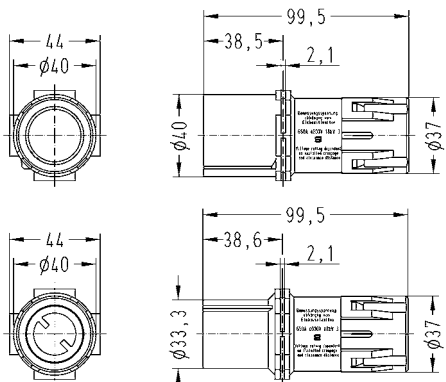

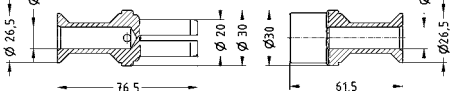
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


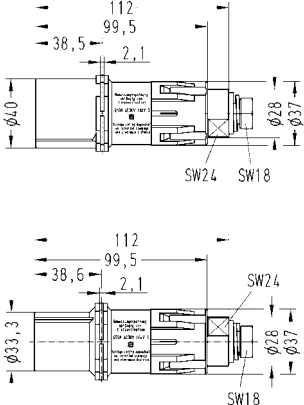

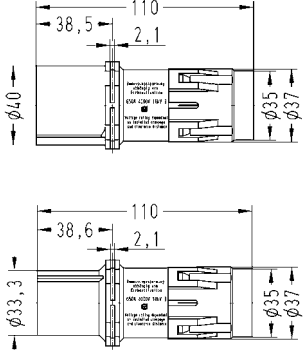
650 A 4.000 V 18 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® HC Modular, 650, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	70 ... 240	09 11 001 3012	09 11 001 3112	 <p>Max. Aderaußendurchmesser 70...185 mm²: 27 mm Max. Aderaußendurchmesser 240 mm²: 32 mm</p>																					
TC 650, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	50 70 95 120 150 185 240	09 11 000 6561 09 11 000 6161 09 11 000 6162 09 11 000 6163 09 11 000 6164 09 11 000 6165 09 11 000 6168	09 11 000 6261 09 11 000 6262 09 11 000 6263 09 11 000 6264 09 11 000 6265 09 11 000 6268	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70 mm²</td> <td>11,5</td> <td>42 mm</td> </tr> <tr> <td>95 mm²</td> <td>13,5</td> <td>42 mm</td> </tr> <tr> <td>120 mm²</td> <td>15,5</td> <td>42 mm</td> </tr> <tr> <td>150 mm²</td> <td>17</td> <td>42 mm</td> </tr> <tr> <td>185 mm²</td> <td>19</td> <td>42 mm</td> </tr> <tr> <td>240 mm²</td> <td>21,5</td> <td>46 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5 Crimpzone nach DIN 46235</p>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A	70 mm ²	11,5	42 mm	95 mm ²	13,5	42 mm	120 mm ²	15,5	42 mm	150 mm ²	17	42 mm	185 mm ²	19	42 mm	240 mm ²	21,5	46 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze A																							
70 mm ²	11,5	42 mm																							
95 mm ²	13,5	42 mm																							
120 mm ²	15,5	42 mm																							
150 mm ²	17	42 mm																							
185 mm ²	19	42 mm																							
240 mm ²	21,5	46 mm																							

650 A 4.000 V 18 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
<p>Han® HC Modular, 650, Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	240	09 11 001 2675	09 11 001 2775	 <p>Anzugsdrehmoment 16 ... 18 Nm Kabelschuh ≤ 240 mm² Bei Anbringung des Drehmomentes am Kontakt mit SW 24 gehalten</p>												
<p>Han® HC Modular, 650, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	70 ... 120 150 ... 185	09 11 001 2671 09 11 001 2672	09 11 001 2771 09 11 001 2772	 <p>Anzugsdrehmoment</p> <table border="1" data-bbox="995 1554 1299 1615"> <tr> <td>mm²</td> <td>70</td> <td>95</td> <td>120</td> <td>150</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>Nm</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>Abisolierlänge 23 ... 25 mm Max. Aderaußendurchmesser 26,5 mm</p>	mm ²	70	95	120	150	185	Nm	12	14	16	17	18
mm ²	70	95	120	150	185											
Nm	12	14	16	17	18											

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Metall, Aluminium-Druckguss
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL



Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Zwischenstützen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M40	19 40 006 0418	
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 006 0311	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 1x Han® HC Modular 650		09 11 000 9971	<p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm</p>


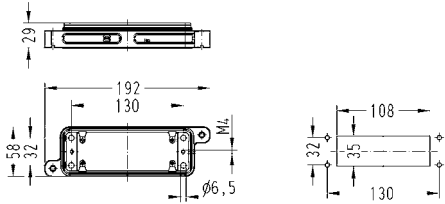

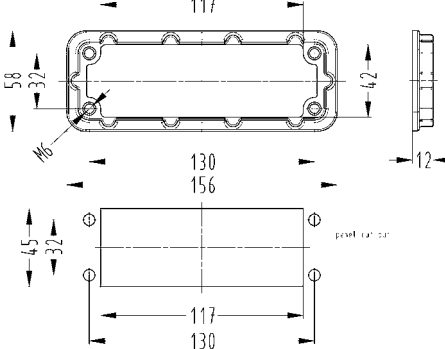

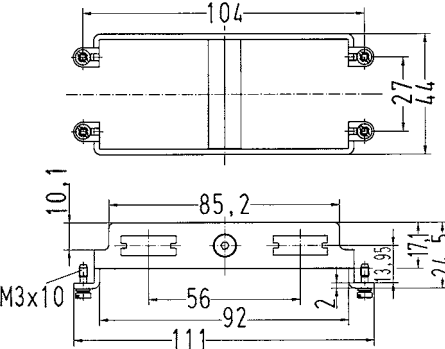
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Zwischenstützen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	2x M40	19 40 024 0438	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 2x Han® HC Modular 650		09 11 000 9972	<p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm</p>


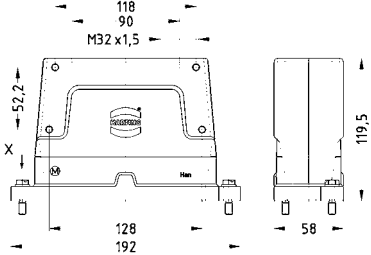

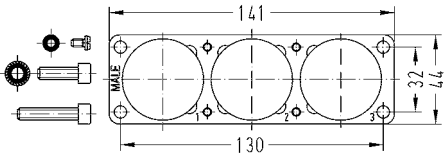

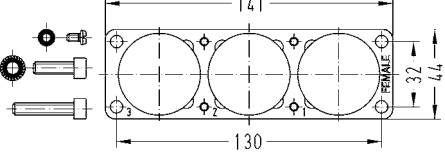

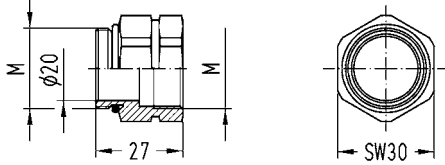


Gehäuse für den rauhen Außeneinsatz
Schraubverriegelung




Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>09 40 024 0311</p>	
<p>Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6</p> 	<p>09 40 000 9955</p>	
<p>Han® HPR, Halteahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 2x Han® HC Modular 650</p> 	<p>09 11 000 9972</p>	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm</p>

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung


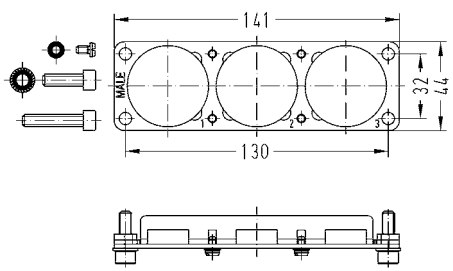

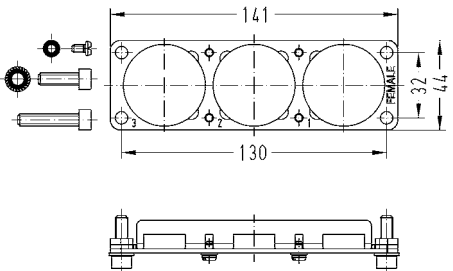

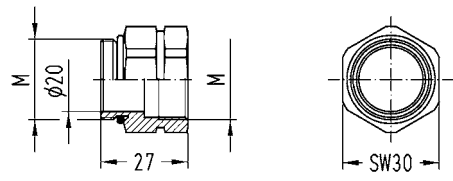
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	3x M32		19 40 024 0468	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 			09 11 000 9973	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 			09 11 000 9974	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring  zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3		M32	19 36 000 5135	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 			09 40 024 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653  <p>Benötigtes Anbaugehäuse 09 40 024 0368 nicht enthalten, muss separat bestellt werden</p>	3x M32		19 40 024 0968	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 			09 40 000 9955	

Han
HC

Bezeichnung	Kabeingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25</p> 			09 11 000 9973	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25</p> 			09 11 000 9974	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring</p>  <p>zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3</p>		M32	19 36 000 5135	

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- Geteiltes Tüllen- und Sockelgehäuse für eine einfache Konfektionierung
- Variable Einbaumöglichkeiten durch separate Montagebleche
- Externer PE-Anschluss am Tüllen- und Sockelgehäuse
- Idealer Motorsteckverbinder für die Bahntechnik
- Sichere und sichtbare Auflage des Schirmgeflechtes bei geschirmten Kabeln

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Edelstahl, Metall, Zink-Druckguss, Aluminium-Druckguss
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


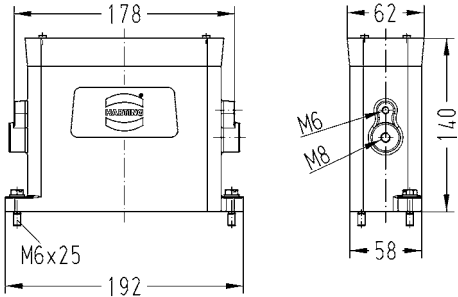

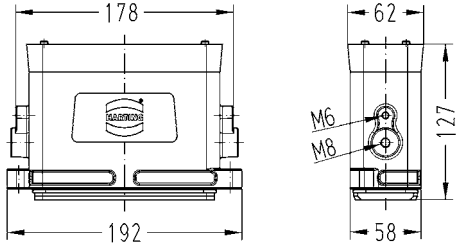
CE


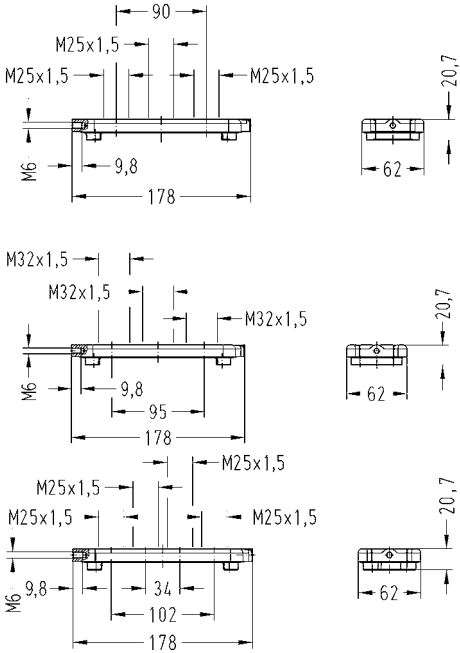
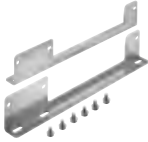

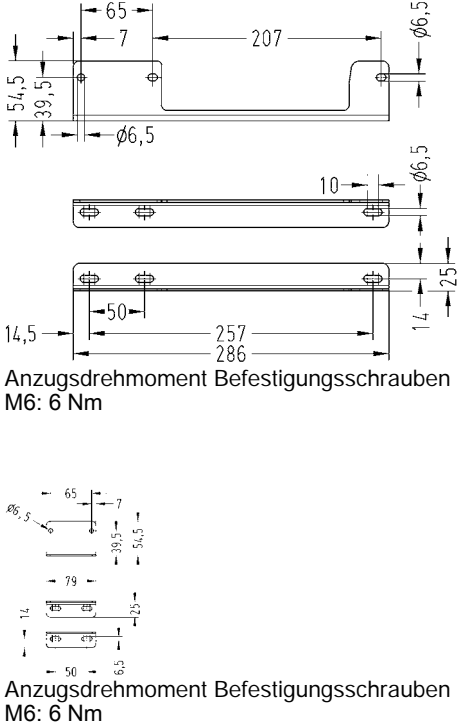
Hinweise

Montage- / Demontagewerkzeug für Schirmschellen 09 99 000 0334 siehe Kapitel Han 90




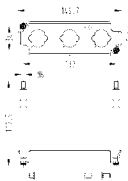

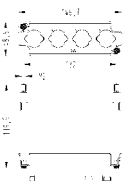

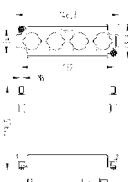
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung


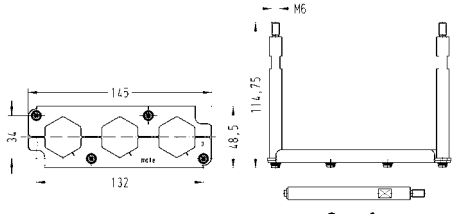

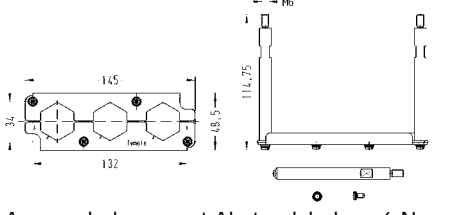

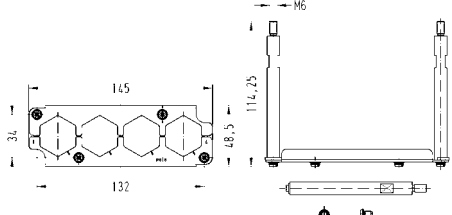

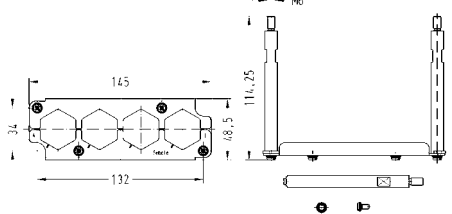
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Tüllengehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 			09 40 024 0451	 <p>Anzugsdrehmoment Verriegelung Montage- deckel 6 Nm Anzugsdrehmoment externer PE-Anschluss 15 Nm</p>
Han® HPR EasyCon, Sockelgehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 			09 40 024 0951	 <p>Anzugsdrehmoment Verriegelung Montage- deckel 6 Nm Anzugsdrehmoment externer PE-Anschluss 15 Nm</p>


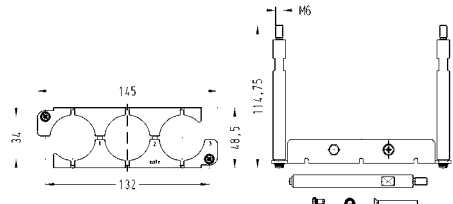

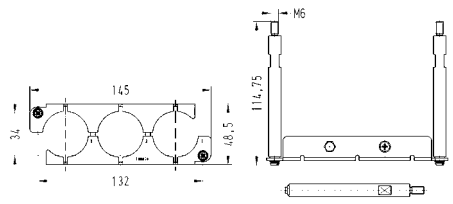

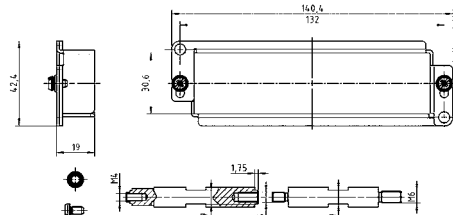

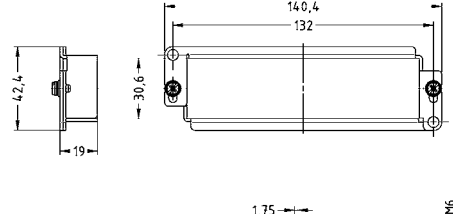
Bezeichnung	Kabeleingang	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR EasyCon, Montagedeckel, für Sockelgehäuse, für Tüllengehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>3x M25 3x M32 4x M25</p>		<p>19 40 024 9901 19 40 024 9903 19 40 024 9902</p>	
<p>Han® HPR EasyCon, Montageblech, lange Ausführung, für Tüllengehäuse, für Sockelgehäuse, Lieferumfang: 6x M6 Schraube, 6x Sperrkantscheibe SK S6</p>  <p>Han® HPR EasyCon, Montageblech, kurze Ausführung, für Tüllengehäuse, für Sockelgehäuse, Lieferumfang: 4x M6 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 			<p>09 40 000 9925</p> <p>09 40 000 9926</p>	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 6 Nm</p> <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 6 Nm</p>

Han
HC

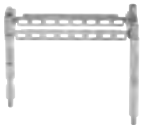
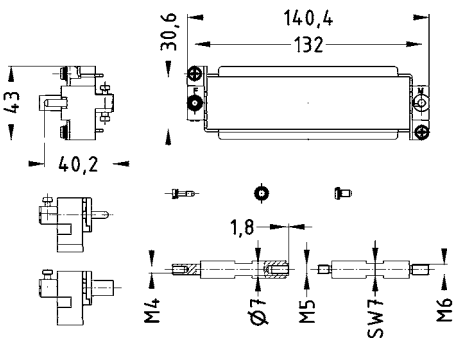

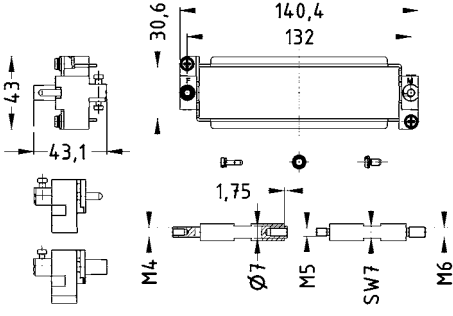
Bezeichnung	Kabeleingang	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR EasyCon, Haltegerüste, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 2x Distanzbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 			09 40 024 9901	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Haltegerüste, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 2x Distanzbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 			09 40 024 9902	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Haltegerüste, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 2x Distanzbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 			09 40 024 9903	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Haltegerüste, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 2x Distanzbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 			09 40 024 9904	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4</p> 			09 40 024 9911	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4</p> 			09 40 024 9912	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Schrumpfschlauch</p> 			09 40 024 9913	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Schrumpfschlauch</p> 			09 40 024 9914	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm</p>

Han
HC


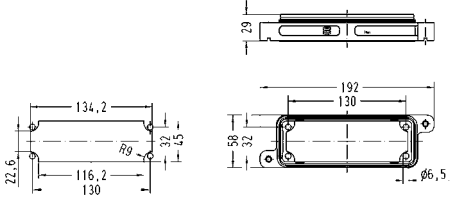

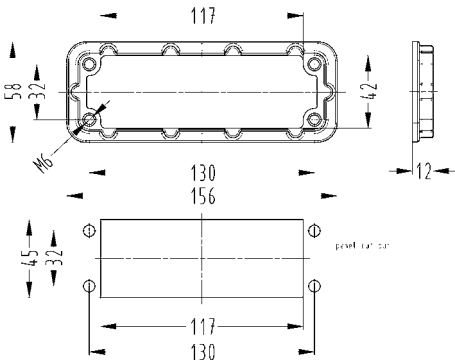

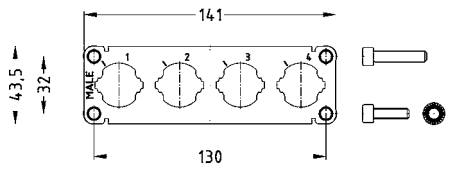

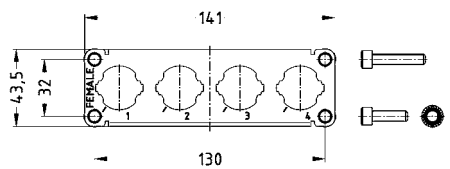
Bezeichnung	Kabeleingang	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 2x M4 Senkschraube</p> 			09 40 024 9921	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 2x M4 Senkschraube</p> 			09 40 024 9922	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4</p> 			09 40 024 9931	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h, Lieferumfang: 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4</p> 			09 40 024 9932	 <p>Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm</p>


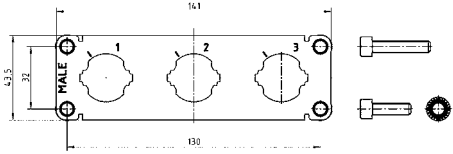

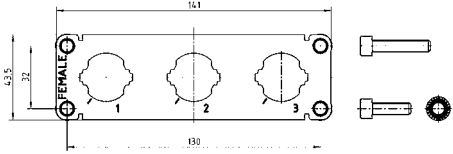

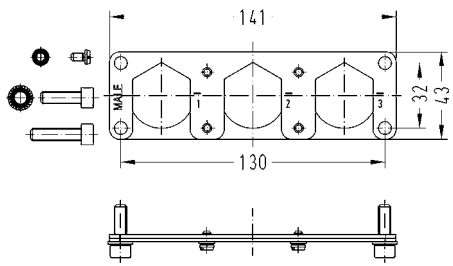

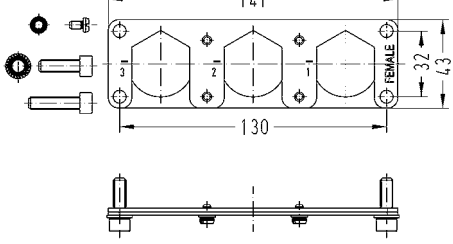
Han
14
64

Bezeichnung	Kabeleingang	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 		<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungs- seite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 40 024 9933</p>	
<p>Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4</p> 		<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungs- seite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 40 024 9934</p>	


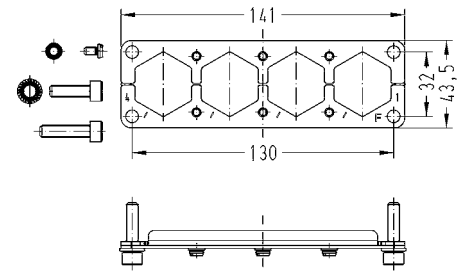

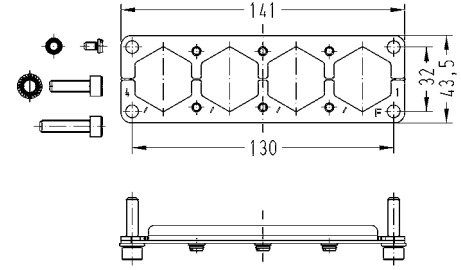

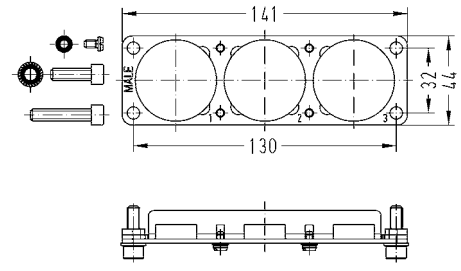

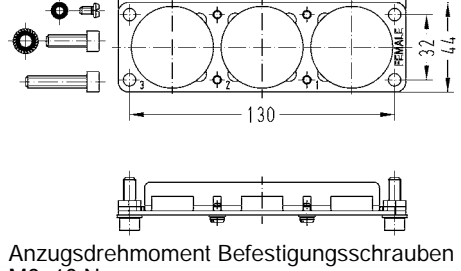
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung


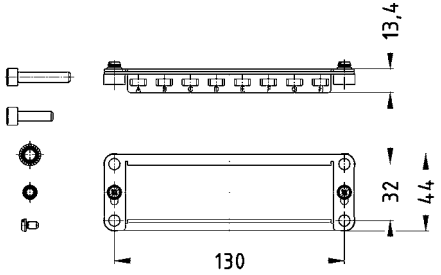

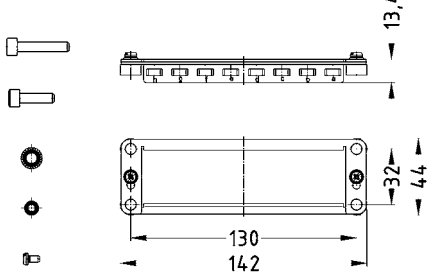

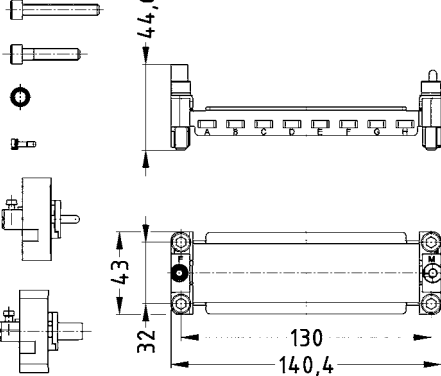
Han
HC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 024 0368	
<p>Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6</p> 		09 40 000 9955	
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9927	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9928	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm</p>

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9931	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschraube M6: 10 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9932	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschraube M6: 10 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25</p> 		09 11 000 9957	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25</p> 		09 11 000 9958	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>


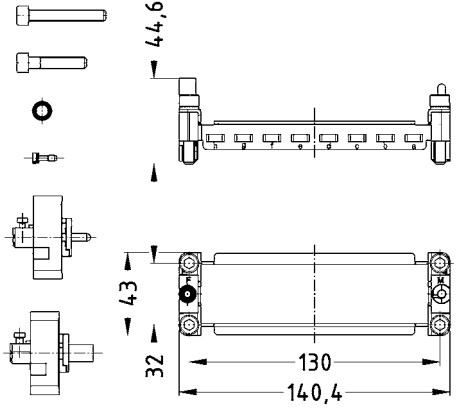
Han
HC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch</p> 		09 11 000 9964	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch</p> 		09 11 000 9965	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25</p> 		09 11 000 9973	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25</p> 		09 11 000 9974	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Haltegerüste, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9935	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Haltegerüste, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6</p> 		09 11 000 9936	 <p>Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm</p>
<p>Han® HPR enlarged, Haltegerüste, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40</p> 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 11 024 9933	



Han
HC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h,</p> <p>Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40</p> 	<p>4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)</p>	<p>09 11 024 9934</p>	

Han
14
70

Merkmale

- Sichere und sichtbare Auflage des Schirmgeflechtes bei geschirmten Kabeln

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +100 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP68
Werkstoff Dichtung	EPDM
Werkstoff Kabelverschraubungen	Messing
Werkstoff Klemmkäfig	Polyamid (PA)
Oberfläche Zubehör	vernickelt
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Kabelverschraubung, EMV Version, 10 Nm, IP65 / IP68	M25 M25	9 ... 17 13 ... 21	19 00 000 5013 19 00 000 5019	



Han
HC

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Kabelverschraubung, EMV Version, 20 Nm, IP65 / IP68	M32	13 ... 21	19 00 000 5014	
	M32	16 ... 28	19 00 000 5022	
	M32	17 ... 22,5	19 00 000 5015	
Han® HPR EasyCon, Kabelverschraubung, EMV Version, IP65 / IP68	M25	17 ... 22,5	19 00 000 5025	
	M40	16 ... 28	19 00 000 5031	
	M40	21 ... 35	19 00 000 5032	
Han® HPR EasyCon, Kabelverschraubung, EMV Version, IP65 / IP68	M50	21 ... 35	19 00 000 5034	
	M50	21 ... 35	19 00 000 5034	
Han® HPR EasyCon, Kabelverschraubung, EMV Version, IP65 / IP68	M40	21 ... 35	19 00 000 5032	
	M40	21 ... 35	19 00 000 5032	
	M40	21 ... 35	19 00 000 5032	

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Vibrationssicher nach DIN EN 61373 Kategorie 1B (bei Verwendung von Abstandsbolzen M6 auch Kategorie 2 möglich)

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Aluminium, Metall
RoHS	konform


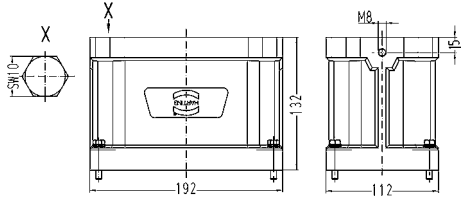

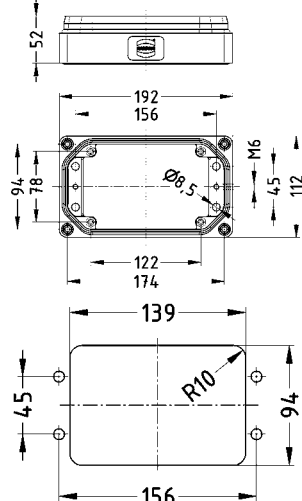
Normen und Zulassungen

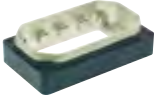
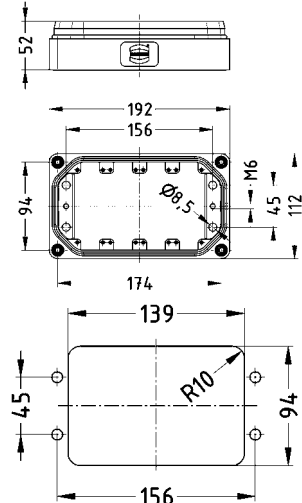

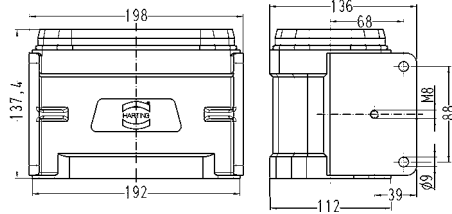

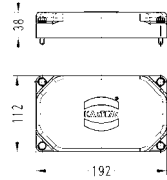

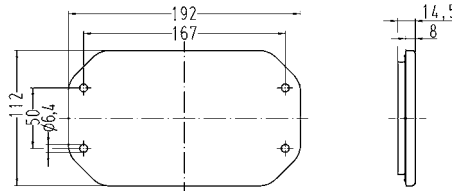
IEC 61373 Kategorie 1 Klasse B
DNV GL




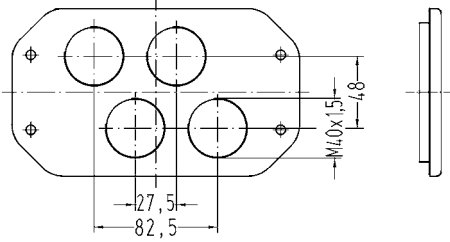

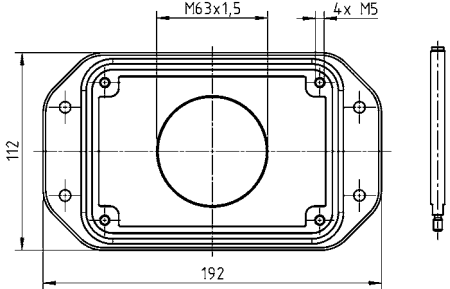

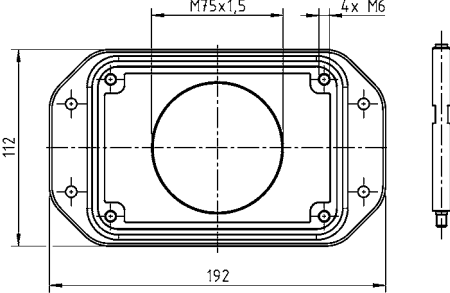

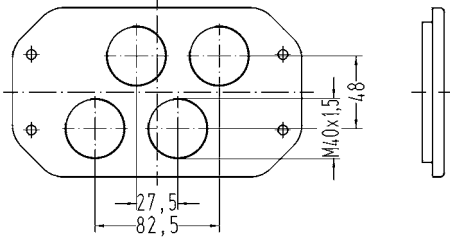
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung


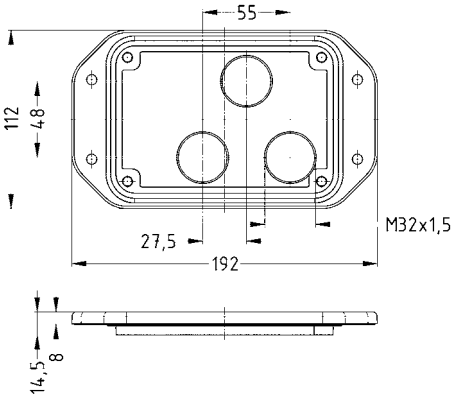

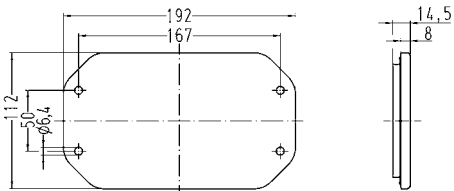

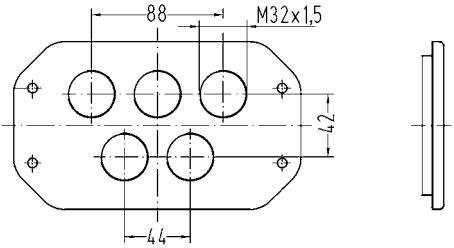
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 048 0451	
<p>Han® HPR, Anbaugeschäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 048 0311	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, für 4 Standard-Kontakteinsätze der Bau- größe 16 B, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 048 0331	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 048 0951	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 048 5401	
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M5, ohne Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 		09 40 048 9803	


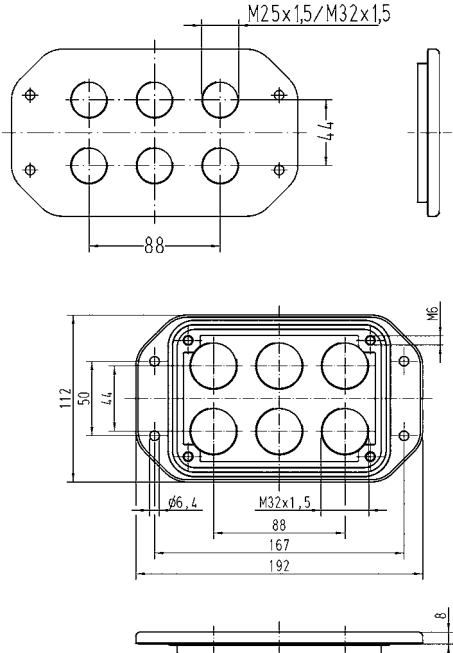

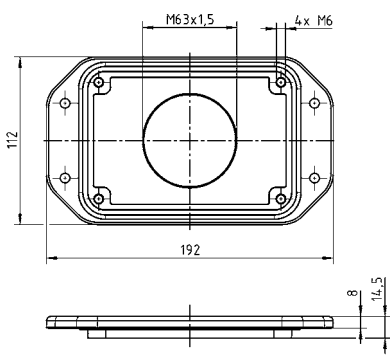

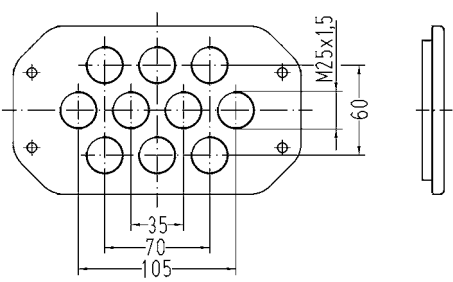
Han
HC


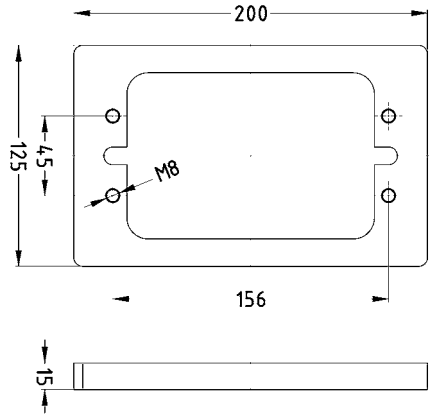
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M5, für Stifteinsätze, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 	4x M40	19 40 048 9801	
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M5, ein Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 	1x M63 1x M75	19 40 048 9826 19 40 048 9825	
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M5, ein Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 	4x M40	19 40 048 9901	
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M5, für Buchseneinsätze, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 	4x M40	19 40 048 9901	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M5, 3 Kabeleingänge, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 	<p>3x M32</p>	<p>19 40 048 9902</p>	
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M6, ohne Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 		<p>09 40 048 9801</p>	
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M6, 5 Kabeleingänge, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 	<p>5x M32</p>	<p>19 40 048 9812</p>	

Han
HC

Han
HC

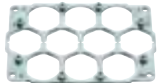
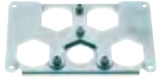
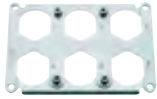
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M6, 6 Kabeleingänge, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 	<p>6x M25 6x M32</p>	<p>19 40 048 9820 19 40 048 9822</p>	
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M6, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 	<p>1x M63</p>	<p>19 40 048 9824</p>	
<p>Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M6, 10 Kabeleingänge, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben</p> 	<p>10x M25</p>	<p>19 40 048 9860</p>	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M8</p> 		<p>09 40 000 9965</p>	

Han
HC

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 6x Han® HC Modular 350		09 40 048 9806	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 5x Han® HC Modular 350 + 1x Han® HC Modu- lar 350 PE		09 40 048 9809	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x HC 350 Kontakte + 2x Han® Q 5/0		09 40 048 9810	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 10x Han® HC Modular 350		09 40 048 9860	

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 6x Han® HC Modular 350		09 40 048 9906	
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 5x Han® HC Modular 350 + 1x Han® HC Modu- lar 350 PE		09 40 048 9909	
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x HC 350 Kontakte + 2x Han® Q 5/0		09 40 048 9910	
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 10x Han® HC Modular 350		09 40 048 9960	



Han
HC

Han
14
·
81

Han
HC

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x HC 650 Kontakte + 2x Han® Q 5/0	09 40 048 9811		
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x HC 650 Kontakte + 2x Han® Q 5/0		09 40 048 9911	
Han® HPR, Halterahmen, für 4 Standard-Kontakteinsätze der Baugröße 16 B	09 40 048 9912	09 40 048 9912	
passend nur für Tüllen- und Sockelgehäuse in Verbindung mit Montagedeckel 09 40 048 9803/19 40 048 9801/19 40 048 9901			

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han-Modular® Gelenkrahmen	Han 16.3
Han E® Modul.....	Han 16.8
Han® EE Modul	Han 16.10
Han E® Protected Modul	Han 16.12
Han® EEE Modul	Han 16.14
Han DD® Modul.....	Han 16.16
Han DD® Doppelmodul.....	Han 16.18
Han® DDD Modul	Han 16.20
Han® High Density Modul.....	Han 16.22
Han® 40 A Modul	Han 16.24
Han® C Modul.....	Han 16.26
Han® CC Protected Modul.....	Han 16.28
Han® CD Modul	Han 16.30
Han® Gigabit Modul.....	Han 16.32
Han® Megabit Modul	Han 16.35
Han D® HMC	Han 16.38
Han DD® HMC.....	Han 16.41
Han E® HMC	Han 16.46
Han® ES Press HMC.....	Han 16.51
Han® EEE HMC.....	Han 16.56
Kontakte	Han 16.59
Gehäuse	Han 16.63
Andockrahmen	Han 16.73

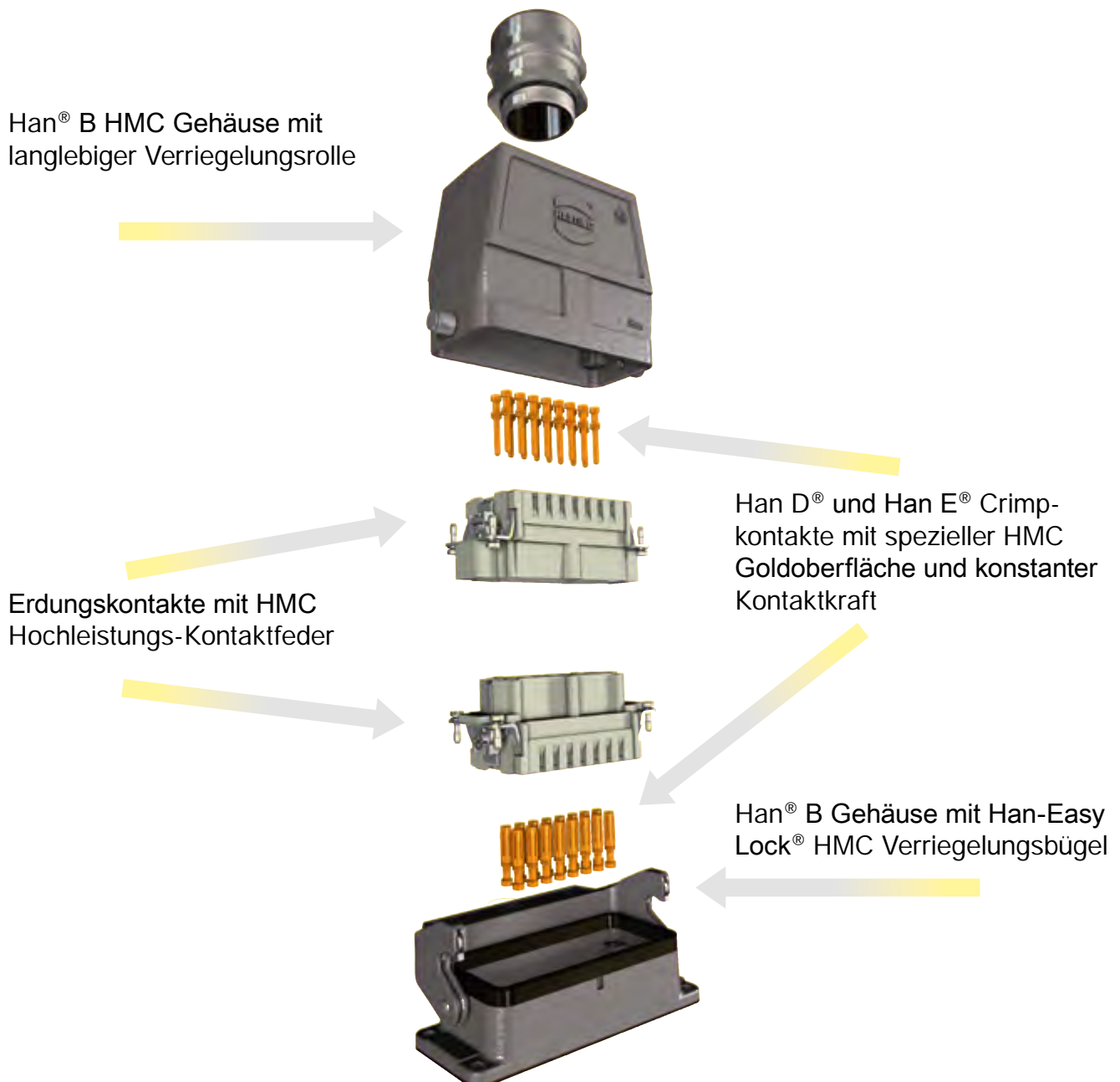
Merkmale

Bei der Baureihe Han® HMC (High Mating Cycles) handelt es sich um eine Steckverbinderbaureihe, die zielgerichtet auf Industrieapplikationen für 10.000 Steckzyklen ausgerichtet ist.

Vorteile:

- Hohe mechanische Robustheit
- Verständlicher, einfacher Produktaufbau
- Optimiertes Gesamtkonzept für Signal- und Leistungsübertragung
- Niedrige Steck- und Ziehkräfte
- Hohe Packungsdichte

Allgemeine Beschreibung



Merkmale

- Werkzeuglose Montage/Demontage der Module
- Einfache Handhabung
- Zwei voreilende PE-Kontakte
- Mechanisch sehr robust

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Rahmen	Zink-Druckguss
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


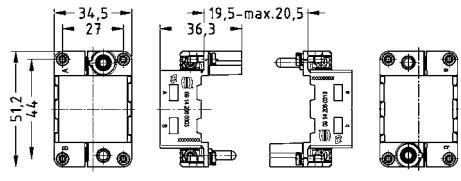

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Für einen kompletten Steckverbinder sind beide Bedruckungen notwendig!

Fixierung 09 14 000 9960 siehe Zubehör in Kapitel Han 06

Han
HMC

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 2 Module, A ... B</p> 	<p>09 14 206 0303</p>	
<p>Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 2 Module, a ... b</p> 	<p>09 14 206 0313</p>	

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 3 Module, A ... C	09 14 210 0303	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 3 Module, a ... c	09 14 210 0313	

Han
HMC

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 4 Module, A ... D	09 14 216 0303	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 4 Module, a ... d	09 14 216 0313	

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 6 Module, A ... F	09 14 224 0303	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 6 Module, a ... f	09 14 224 0313	

Merkmale

- Standardmodul für Power bis 16 A

Technische Kennwerte

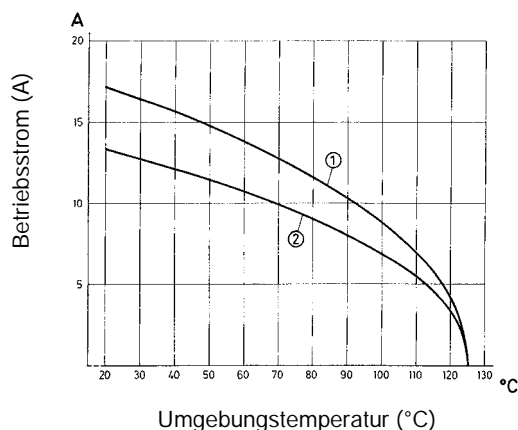
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin


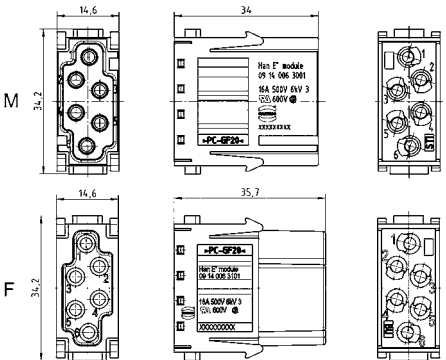
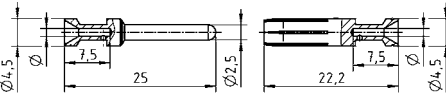

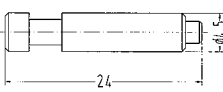
Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

6

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han E® Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 14 006 3001	09 14 006 3101	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																											
Han E® HMC, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: HMC vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 200 6117 09 33 200 6122 09 33 200 6115 09 33 200 6118 09 33 200 6116 09 33 200 6123 09 33 200 6119	09 33 200 6217 09 33 200 6222 09 33 200 6215 09 33 200 6218 09 33 200 6216 09 33 200 6223 09 33 200 6221	 <table border="1" data-bbox="997 1220 1444 1512"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	AWG	Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													
Han E® Han® EE, Han® EEE, Kodierstift  <p>nur für Crimpeinsätze mit Verlust eines Kontaktes</p>			09 33 000 9954																												

Merkmale

- Hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

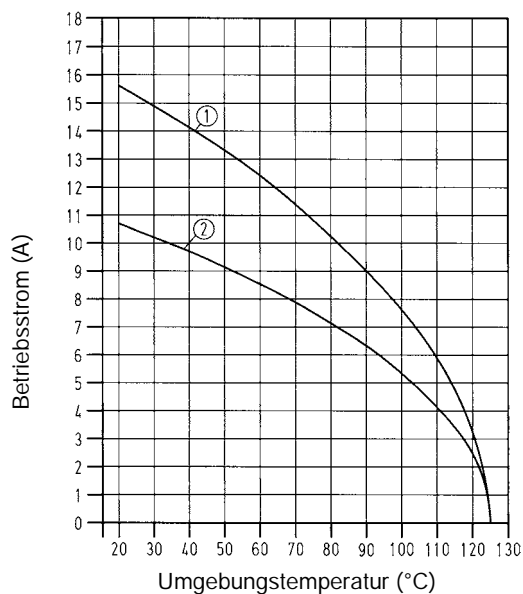
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin


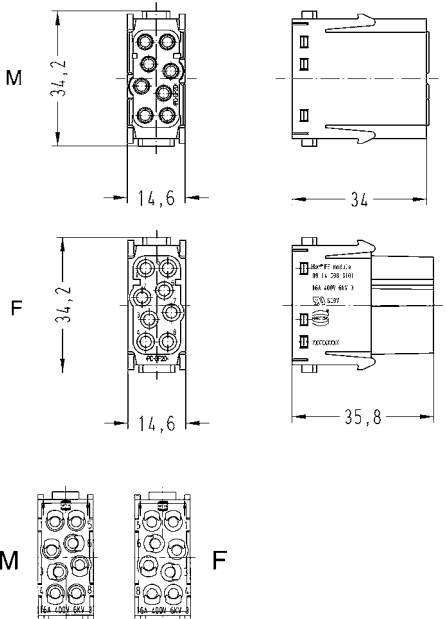
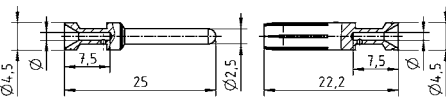

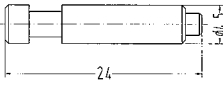
Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

8

16 A 400 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han-Modular®, Han® EE Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 008 3001	09 14 008 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 7,5 mm																		
Han E® HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 200 6117 09 33 200 6122 09 33 200 6115 09 33 200 6118 09 33 200 6116 09 33 200 6123 09 33 200 6119	09 33 200 6217 09 33 200 6222 09 33 200 6215 09 33 200 6218 09 33 200 6216 09 33 200 6223 09 33 200 6221	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16 2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14 3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12 breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12 keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*	1 mm ²	AWG 18 1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen	3 mm ²	AWG 12 breite Rille	4 mm ²	AWG 12 keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																					
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille																					
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille																					
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*																					
1 mm ²	AWG 18 1 Rille																					
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen																					
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen																					
3 mm ²	AWG 12 breite Rille																					
4 mm ²	AWG 12 keine Rille																					
Han E®, Han® EE, Han® EEE, Kodierstift  nur für Crimpeinsätze mit Verlust eines Kontaktes			09 33 000 9954																			

Merkmale

- Passend für Han E[®] Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

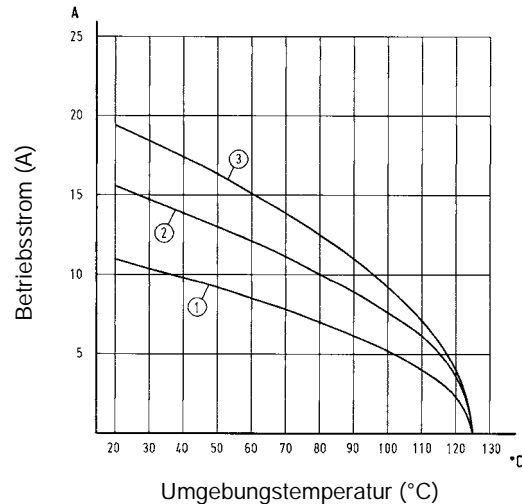
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

6

16 A 830 V 8 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han-Modular®,
Han E® Protected Modul,
Crimpanschluss

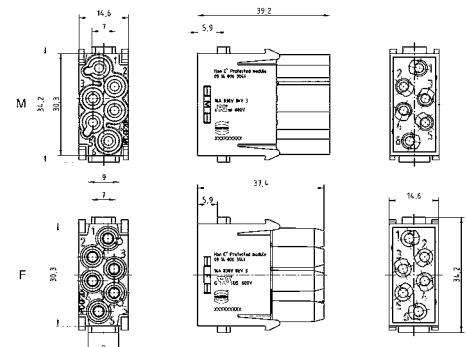


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,14 ... 4

09 14 006 3041

09 14 006 3141



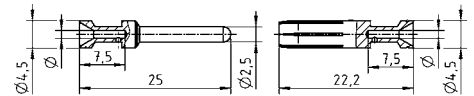
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Han E® HMC,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
HMC vergoldet

0,14 ... 0,37
0,5
0,75
1
1,5
2,5
4

09 33 200 6117
09 33 200 6122
09 33 200 6115
09 33 200 6118
09 33 200 6116
09 33 200 6123
09 33 200 6119

09 33 200 6217
09 33 200 6222
09 33 200 6215
09 33 200 6218
09 33 200 6216
09 33 200 6223
09 33 200 6221



Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen
3 mm ²	AWG 12	breite Rille
4 mm ²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Han E®,
Han® EE,
Han® EEE,
Kodierstift



nur für Crimpeinsätze
mit Verlust eines Kontaktes

09 33 000 9954



Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten
- Standardmodul für Power bis 16 A
- Auch geeignet als robustes Signalmodul

Technische Kennwerte

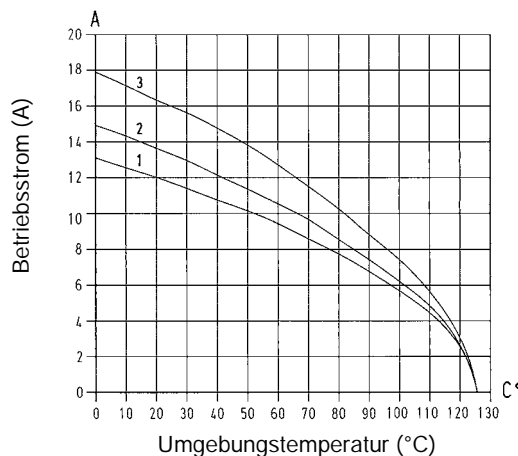
Kontaktanzahl	20
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin


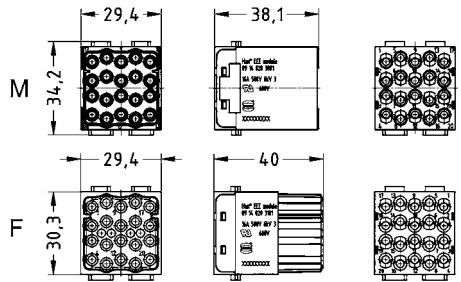
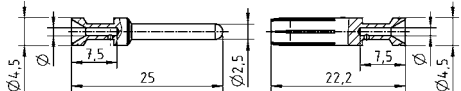

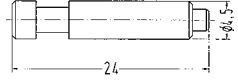
Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

20

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han® EEE Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 020 3001	09 14 020 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E® HMC, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: HMC vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 200 6117 09 33 200 6122 09 33 200 6115 09 33 200 6118 09 33 200 6116 09 33 200 6123 09 33 200 6119	09 33 200 6217 09 33 200 6222 09 33 200 6215 09 33 200 6218 09 33 200 6216 09 33 200 6223 09 33 200 6221																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th></th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm ²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Han® EE, Han® EEE, Kodierstift  nur für Crimpeinsätze mit Verlust eines Kontaktes			09 33 000 9954																												

Merkmale

- Standardmodul für Signale bis 10 A

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

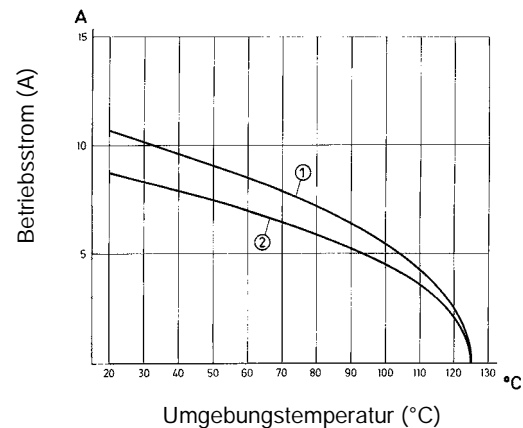
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

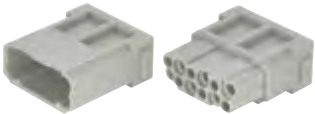
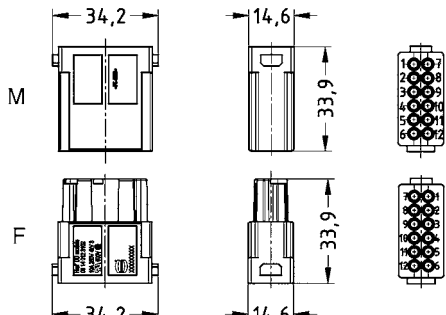

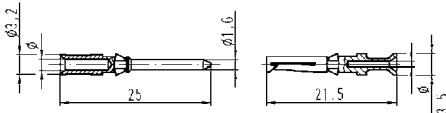

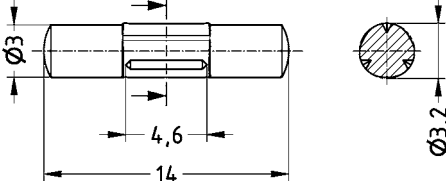
Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

12

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																												
		Stift	Buchse																													
Han-Modular®, Han DD® Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 012 3002	09 14 012 3102	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																												
Han D® HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 200 6124 09 15 200 6123 09 15 200 6125 09 15 200 6122 09 15 200 6121 09 15 200 6126	09 15 200 6224 09 15 200 6223 09 15 200 6225 09 15 200 6222 09 15 200 6221 09 15 200 6226	 <table border="1" data-bbox="997 1209 1444 1377"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	AWG	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ²	AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	AWG	∅	Abisolierlänge der Litze																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																													
0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm	8 mm																													
0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm	8 mm																													
1 mm ²	AWG 18	1,45 mm	8 mm																													
1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	8 mm																													
2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm																													
Han D®, Han DD®, Han® DDD, Kodierstift  nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes			09 33 000 9915																													

Merkmale

- 36 Han D[®] Kontakte bis 400 V
- Geeignet um Leistung (10 A) und Signale in ein Modul zu übertragen
- z.B. für kleine Roboter mit 3 phasigen Drehstrommotoren inklusive Rückführung aller 6 Achsen

Technische Kennwerte

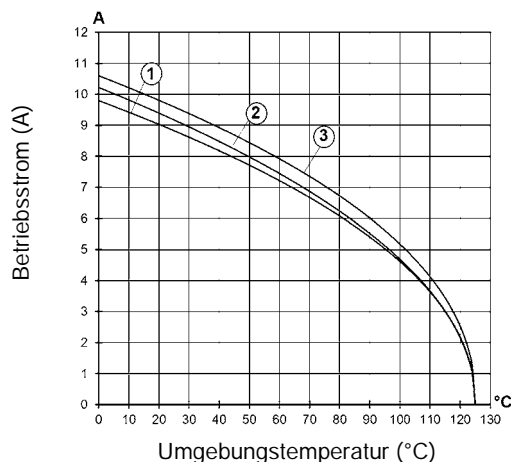
Kontaktanzahl	36
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

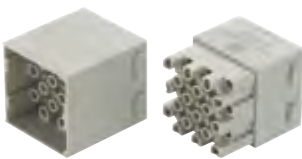
36

10 A 400 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han-Modular[®],
Han DD[®] Modul,
Crimpanschluss

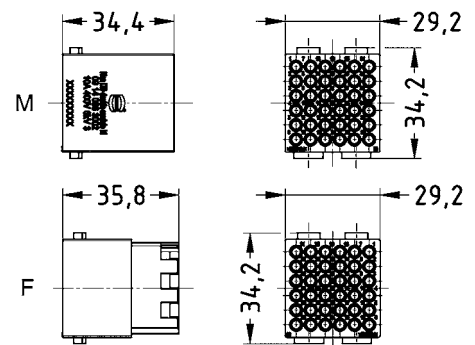


Crimpkontakte bitte separat bestellen.

0,14 ... 2,5

09 14 036 3002

09 14 036 3102



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

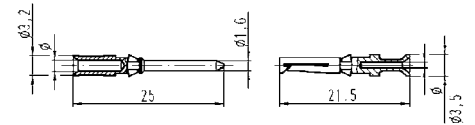
Han D[®] HMC,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
HMC vergoldet



0,14 ... 0,37
0,5
0,75
1
1,5
2,5

09 15 200 6124
09 15 200 6123
09 15 200 6125
09 15 200 6122
09 15 200 6121
09 15 200 6126

09 15 200 6224
09 15 200 6223
09 15 200 6225
09 15 200 6222
09 15 200 6221
09 15 200 6226



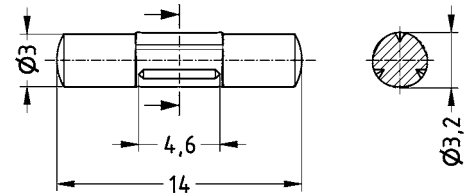
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Han D[®],
Han DD[®],
Han[®] DDD,
Kodierstift



nur für Crimpanschluss
mit Verlust eines Kontaktes

09 33 000 9915



Merkmale

- Passend für Han D® Crimpkontakte
- Hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

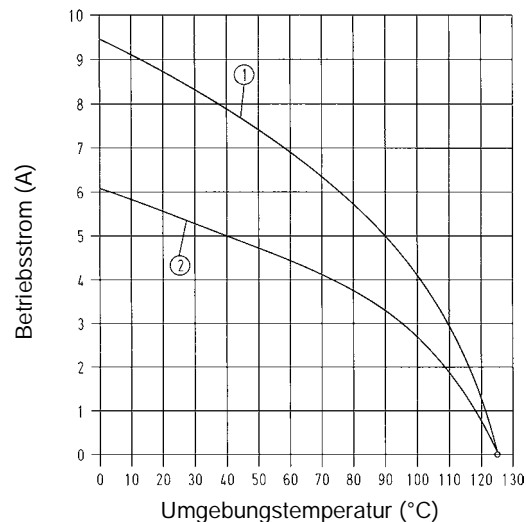
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

17

10 A 160 V 2,5 kV 3

Han
HMC

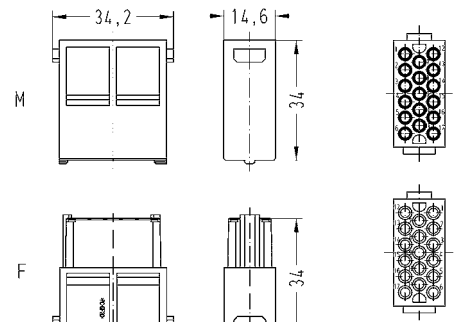
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han-Modular®,
Han® DDD Modul,
Crimpanschluss



Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,14 ... 2,5	09 14 017 3001	09 14 017 3101
--------------	----------------	----------------

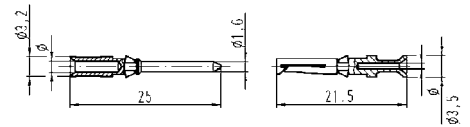


Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Han D® HMC,
Crimpkontakt,
Kontaktoberfläche:
HMC vergoldet



0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 200 6124	09 15 200 6224
	09 15 200 6123	09 15 200 6223
	09 15 200 6125	09 15 200 6225
	09 15 200 6122	09 15 200 6222
	09 15 200 6121	09 15 200 6221
	09 15 200 6126	09 15 200 6226



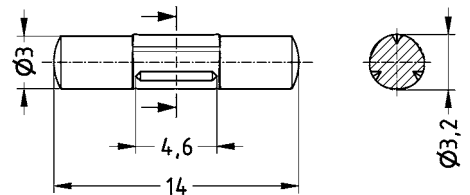
Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Han D®,
Han DD®,
Han® DDD,
Kodierstift



nur für Crimpanschluss
mit Verlust eines Kontaktes

09 33 000 9915



Merkmale

- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- Hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

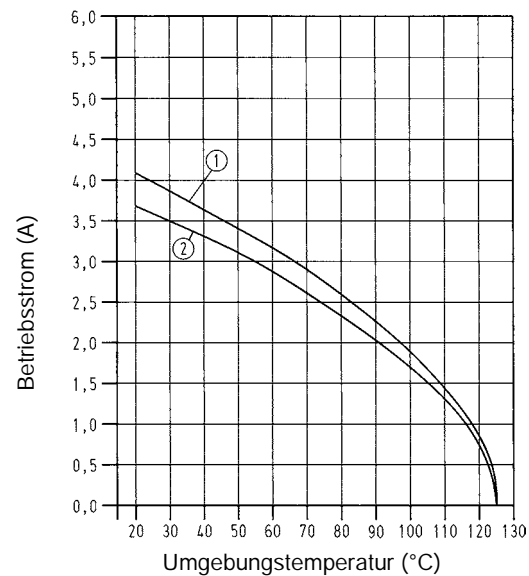
Kontaktanzahl	25
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; gedrehte Kontakte Leiterquerschnitt 0,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; gestanzte Kontakte Leiterquerschnitt 0,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

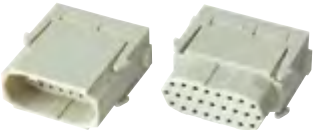
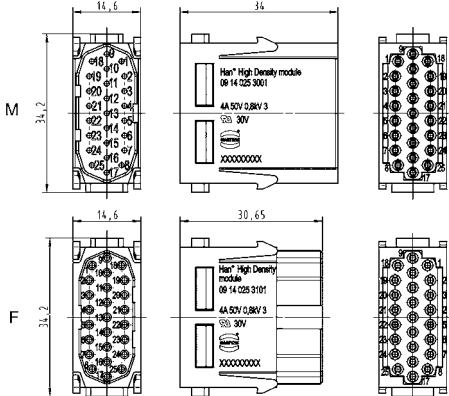

Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel Han 80).

Kontaktanzahl

25

4 A 50 V 0,8 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
Han-Modular®, Han® High Density Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,09 ... 0,52	09 14 025 3001	09 14 025 3101	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>												
D-Sub, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: HMC vergoldet 	0,08 ... 0,21 0,13 ... 0,33 0,33 ... 0,52	09 67 000 7570 09 67 000 5570 09 67 000 8570	09 67 000 7470 09 67 000 5470 09 67 000 8470	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08 - 0,21 mm²</td> <td>AWG 28-24</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13 - 0,33 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33 - 0,52 mm²</td> <td>AWG 22-20</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,08 - 0,21 mm ²	AWG 28-24	4 mm	0,13 - 0,33 mm ²	AWG 26-22	4 mm	0,33 - 0,52 mm ²	AWG 22-20	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze														
0,08 - 0,21 mm ²	AWG 28-24	4 mm														
0,13 - 0,33 mm ²	AWG 26-22	4 mm														
0,33 - 0,52 mm ²	AWG 22-20	4 mm														

Technische Kennwerte

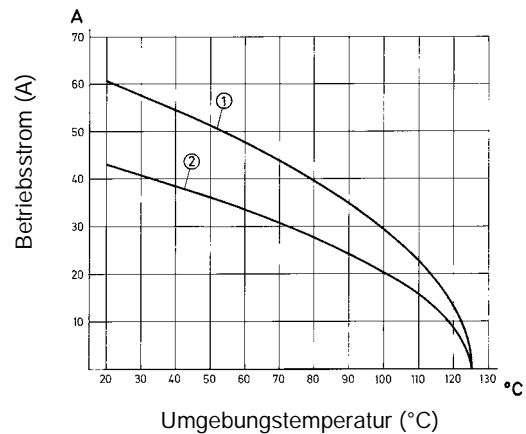
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 10 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

40 A 1.000 V 8 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han-Modular®,
Han® 40 A Modul,
Crimpanschluss,
UL: 600 V

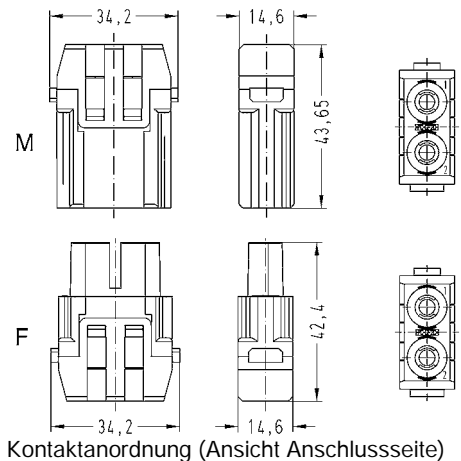


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

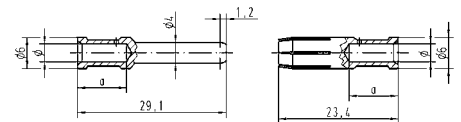
Han® C HMC,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
HMC vergoldet



1,5 ... 10	09 14 002 3002	09 14 002 3102
1,5	09 32 200 6114	09 32 200 6224
2,5	09 32 200 6115	09 32 200 6225
4	09 32 200 6119	09 32 200 6229
6	09 32 200 6118	09 32 200 6228
10	09 32 200 6117	09 32 200 6227



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze
1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9,5 mm
2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9,5 mm
4 mm ²	AWG 12	2,85	9,5 mm
6 mm ²	AWG 10	3,5	9,5 mm
10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm

Technische Kennwerte

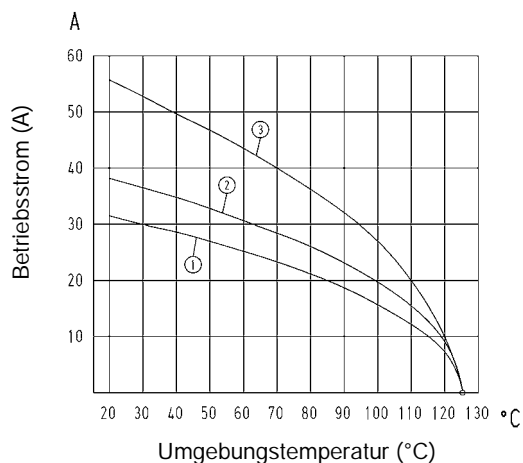
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik



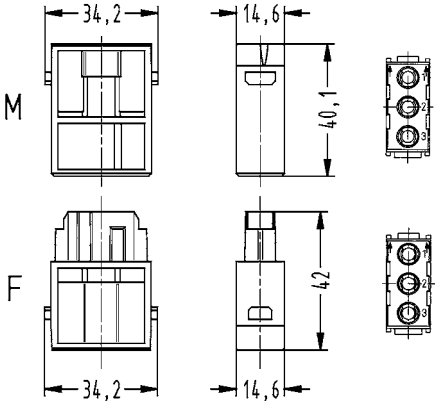
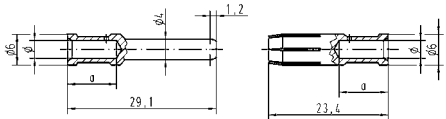
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

3

40 A 690 V 8 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																								
		Stift	Buchse																									
Han-Modular®, Han® C Modul, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Han® C HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet 	1,5 ... 6	09 14 003 3001	09 14 003 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																								
	1,5 2,5 4 6 10	09 32 200 6114 09 32 200 6115 09 32 200 6119 09 32 200 6118 09 32 200 6117	09 32 200 6224 09 32 200 6225 09 32 200 6229 09 32 200 6228 09 32 200 6227	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm²</td> <td>AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>15 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9,5 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9,5 mm	4 mm ²	AWG 12	2,85	9,5 mm	6 mm ²	AWG 10	3,5	9,5 mm	10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																									
1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9,5 mm																									
2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9,5 mm																									
4 mm ²	AWG 12	2,85	9,5 mm																									
6 mm ²	AWG 10	3,5	9,5 mm																									
10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm																									

Merkmale

- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

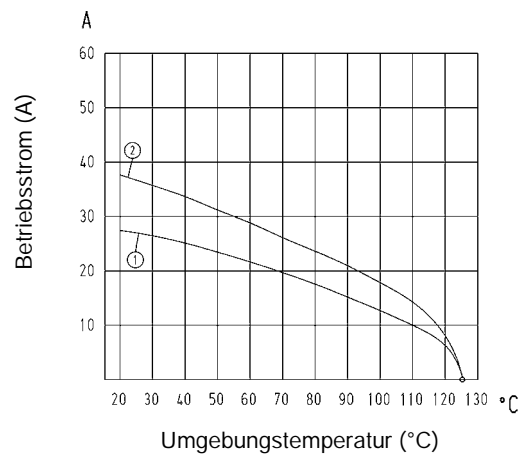
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


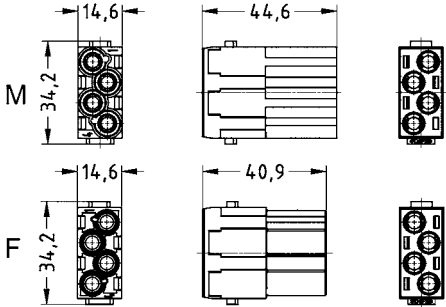

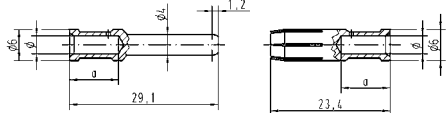
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

4

40 A 830 V 8 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																								
		Stift	Buchse																									
Han-Modular®, Han® CC Protected Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 6	09 14 004 3041	09 14 004 3141	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																								
Han® C HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 200 6114 09 32 200 6115 09 32 200 6119 09 32 200 6118 09 32 200 6117	09 32 200 6224 09 32 200 6225 09 32 200 6229 09 32 200 6228 09 32 200 6227	 <table border="1" data-bbox="995 1173 1442 1352"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm²</td> <td>AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>15 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9,5 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9,5 mm	4 mm ²	AWG 12	2,85	9,5 mm	6 mm ²	AWG 10	3,5	9,5 mm	10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																									
1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9,5 mm																									
2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9,5 mm																									
4 mm ²	AWG 12	2,85	9,5 mm																									
6 mm ²	AWG 10	3,5	9,5 mm																									
10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm																									

Merkmale

- 3 Kontakte (40 A) für Leistungskreise und 4 Kontakte (10 A) für Signalkreise
- Ideal als Motorsteckverbinder geeignet
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

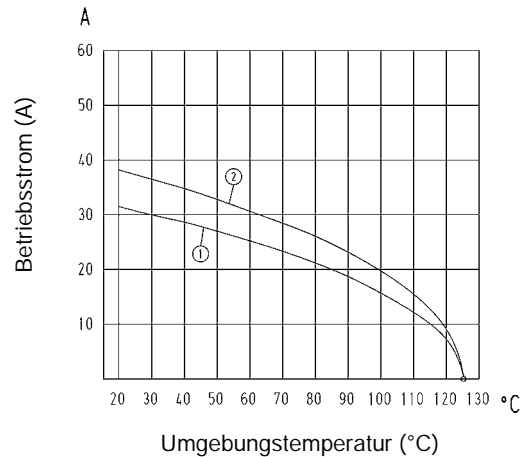
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	830 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	8 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Aderaußendurchmesser	$\leq 5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin


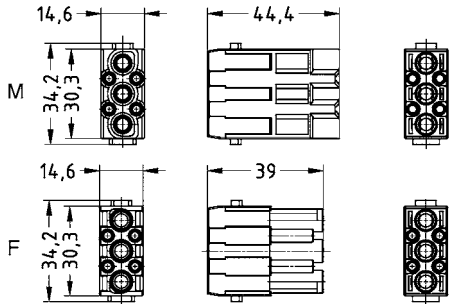

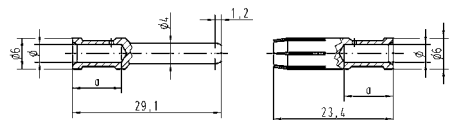

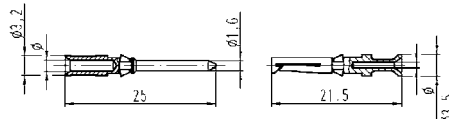

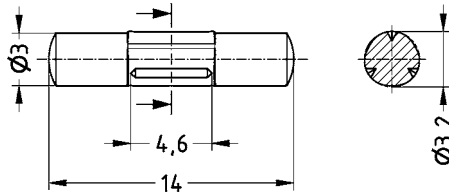
Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

3

40 A 830 V 8 kV 3
 10 A 830 V 8 kV 3
 + 4 zusätzliche Steuerkontakte

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																												
		Stift	Buchse																													
Han-Modular®, Han® CD Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 6	09 14 007 3001	09 14 007 3101	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>																												
Han® C HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 200 6114 09 32 200 6115 09 32 200 6119 09 32 200 6118 09 32 200 6117	09 32 200 6224 09 32 200 6225 09 32 200 6229 09 32 200 6228 09 32 200 6227	 <table border="1" data-bbox="991 1167 1442 1352"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm²</td> <td>AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>15 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9,5 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9,5 mm	4 mm ²	AWG 12	2,85	9,5 mm	6 mm ²	AWG 10	3,5	9,5 mm	10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm				
Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze																													
1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9,5 mm																													
2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9,5 mm																													
4 mm ²	AWG 12	2,85	9,5 mm																													
6 mm ²	AWG 10	3,5	9,5 mm																													
10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm																													
Han D® HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 200 6124 09 15 200 6123 09 15 200 6125 09 15 200 6122 09 15 200 6121 09 15 200 6126	09 15 200 6224 09 15 200 6223 09 15 200 6225 09 15 200 6222 09 15 200 6221 09 15 200 6226	 <table border="1" data-bbox="991 1592 1442 1756"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ²	AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																													
0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm	8 mm																													
0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm	8 mm																													
1 mm ²	AWG 18	1,45 mm	8 mm																													
1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	8 mm																													
2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm																													
Han D®, Han DD®, Han® DDD, Kodierstift  <p>nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes</p>			09 33 000 9915																													

Merkmale

- Geeignet für PoE++

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	50 V AC, 60 V DC
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Übertragungseigenschaften	Kat. 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz, Kat. 7 _A , Klasse F _A bis 1.000 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


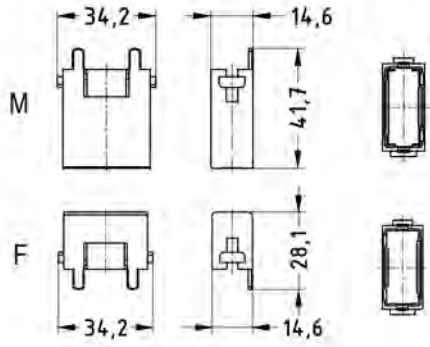

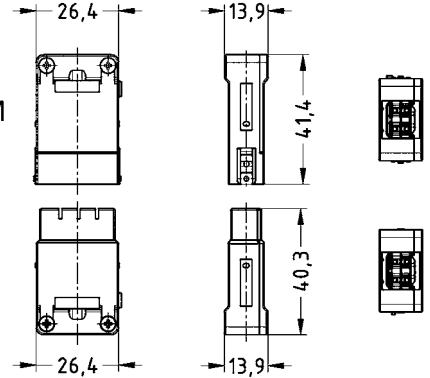

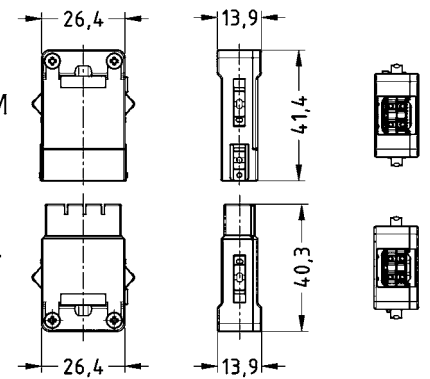
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl


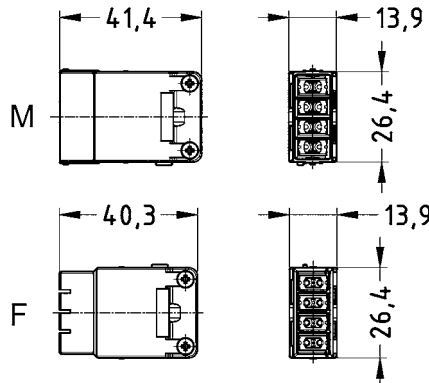

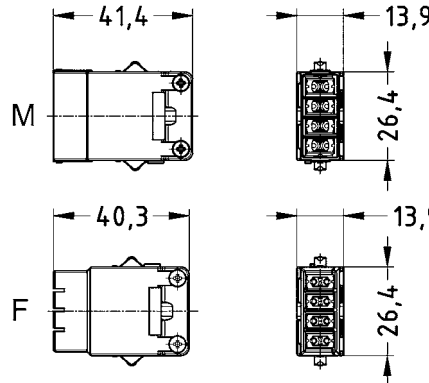

8

5 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul</p> 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
<p>Han® Gigabit HMC Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 6A</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,09 ... 0,52	09 14 208 3011	09 14 208 3111	 <p>Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm</p>
<p>Han® Gigabit HMC Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 6A</p>  <p>mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,09 ... 0,52	09 14 208 3012	09 14 208 3112	 <p>Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm</p>

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
<p>Han® Gigabit HMC Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 7_A</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,09 ... 0,52	09 14 208 3031	09 14 208 3131	 <p>Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm</p>												
<p>Han® Gigabit HMC Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 7_A</p>  <p>mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,09 ... 0,52	09 14 208 3032	09 14 208 3132	 <p>Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm</p>												
<p>D-Sub, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet</p> 	0,08 ... 0,21 0,13 ... 0,33 0,33 ... 0,52	09 67 000 7570 09 67 000 5570 09 67 000 8570	09 67 000 7470 09 67 000 5470 09 67 000 8470	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08 - 0,21 mm²</td> <td>AWG 28-24</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13 - 0,33 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33 - 0,52 mm²</td> <td>AWG 22-20</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,08 - 0,21 mm ²	AWG 28-24	4 mm	0,13 - 0,33 mm ²	AWG 26-22	4 mm	0,33 - 0,52 mm ²	AWG 22-20	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze														
0,08 - 0,21 mm ²	AWG 28-24	4 mm														
0,13 - 0,33 mm ²	AWG 26-22	4 mm														
0,33 - 0,52 mm ²	AWG 22-20	4 mm														

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Bemessungsspannung nach CSA	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung

Technische Kennwerte

Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


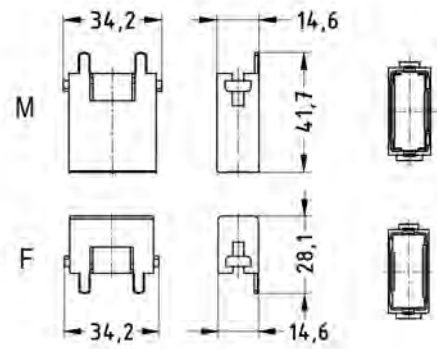

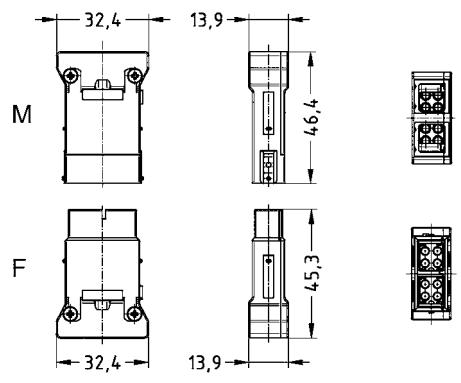

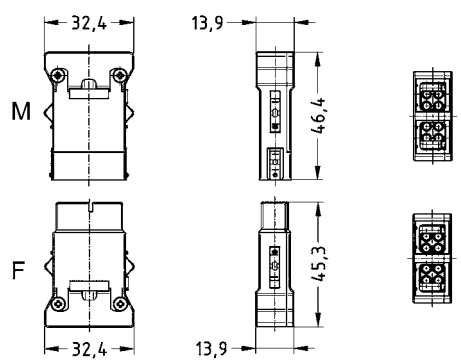
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

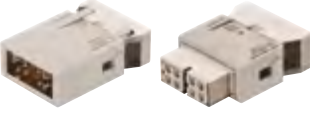
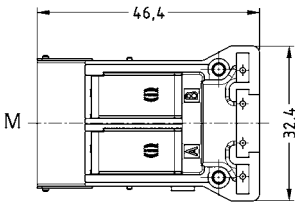
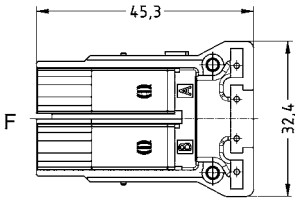
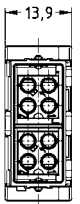
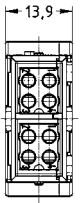
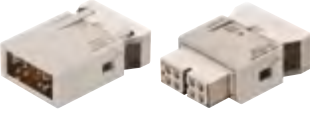
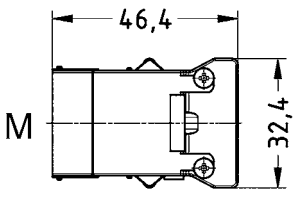
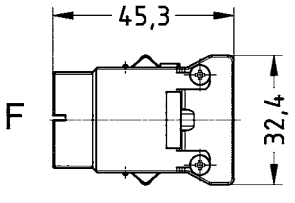
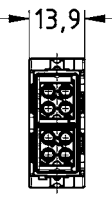
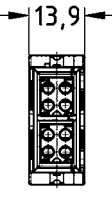

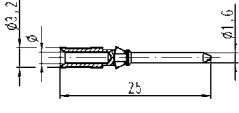
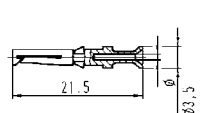
Kontaktanzahl

8

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Megabit HMC Einsatz, 2x 4 Kontakte, 2 Kabeleingänge, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 14 208 3016	09 14 208 3116	
Han® Megabit HMC Einsatz, 2x 4 Kontakte, 2 Kabeleingänge, Crimpanschluss  <p>mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 14 208 3017	09 14 208 3117	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																						
		Stift	Buchse																							
<p>Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, ein Kabeleingang, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 14 208 3021	09 14 208 3121	 	 																					
<p>Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, ein Kabeleingang, Crimpanschluss</p>  <p>mit zusätzlicher Schirmanbindung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 14 208 3022	09 14 208 3122	 	 																					
<p>Han D® HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet</p> 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 200 6124 09 15 200 6123 09 15 200 6125 09 15 200 6122 09 15 200 6121 09 15 200 6126	09 15 200 6224 09 15 200 6223 09 15 200 6225 09 15 200 6222 09 15 200 6221 09 15 200 6226	 																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm	
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																								
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																								
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																								
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																								
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																								
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																								
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																								

Han
HMC

Merkmale

- Hohe Kontaktdichte
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Für Gehäuse der Baureihe Han[®] B HMC
- Han D[®] HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	40, 64
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

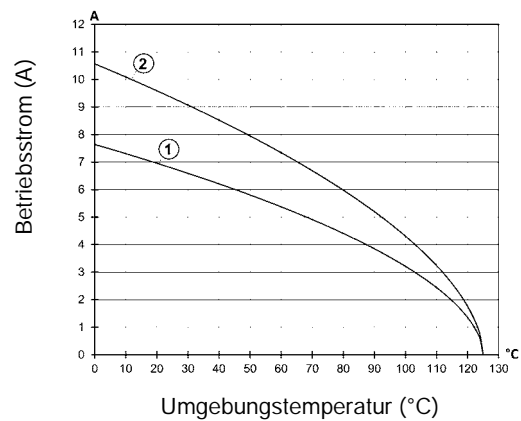
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

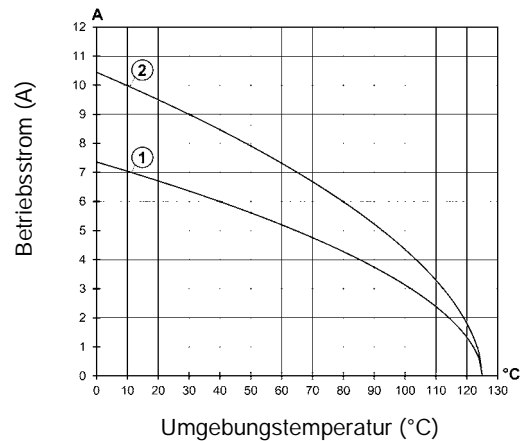
Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Han[®] 40 D HMC



- ① 0,75 mm²
- ② 1,5 mm²

Han[®] 64 D HMC



- ① 0,75 mm²
- ② 1,5 mm²

Normen und Zulassungen


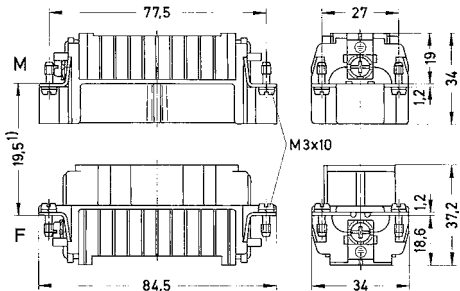
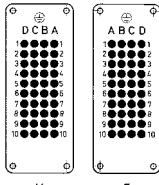
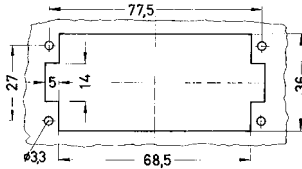
- EN 60664-1
- IEC 61984
- EN 175301-801
- UL 1977 ECBT2.E235076
- CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
- DNV GL

Kontaktanzahl

40+

10 A 250 V 4 kV 3

Han HMC


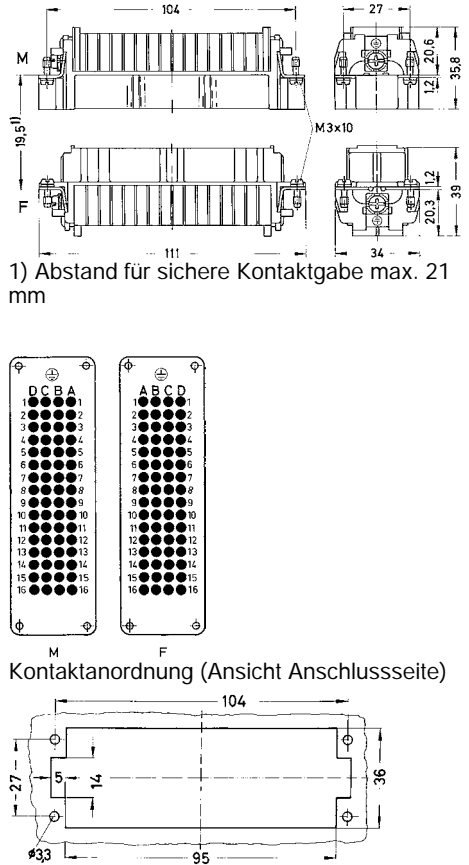
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D® HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 21 240 3001	09 21 240 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

64+

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han D[®] HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 21 264 3001</p>	<p>09 21 264 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Merkmale

- Hohe Kontaktdichte
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Für Gehäuse der Baureihe Han[®] B HMC
- Han D[®] HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

Technische Kennwerte

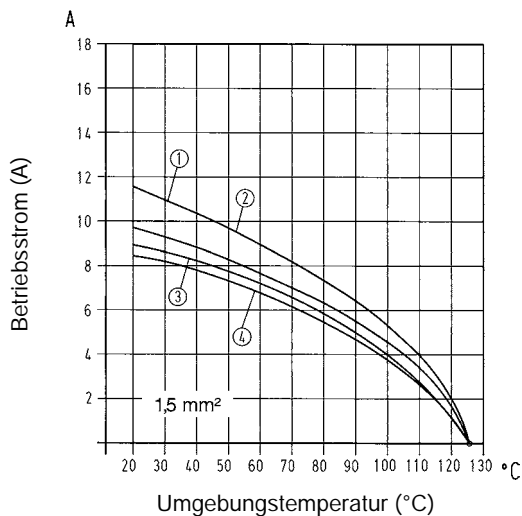
Kontaktanzahl	24, 42, 72, 108
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

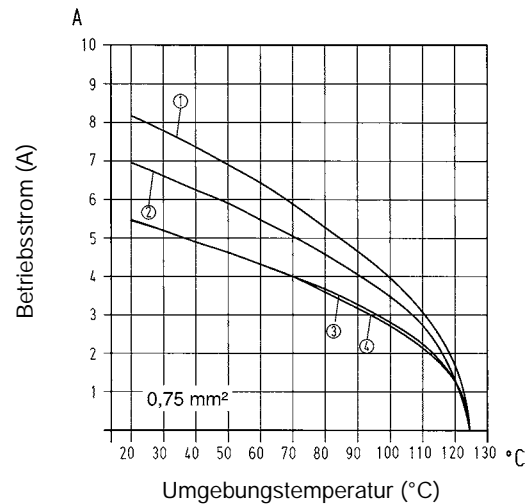
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han[®] 24 DD HMC
- ② Han[®] 42 DD HMC
- ③ Han[®] 72 DD HMC
- ④ Han[®] 108 DD HMC

Derating



- ① Han[®] 24 DD HMC
- ② Han[®] 42 DD HMC
- ③ Han[®] 72 DD HMC
- ④ Han[®] 108 DD HMC

Normen und Zulassungen


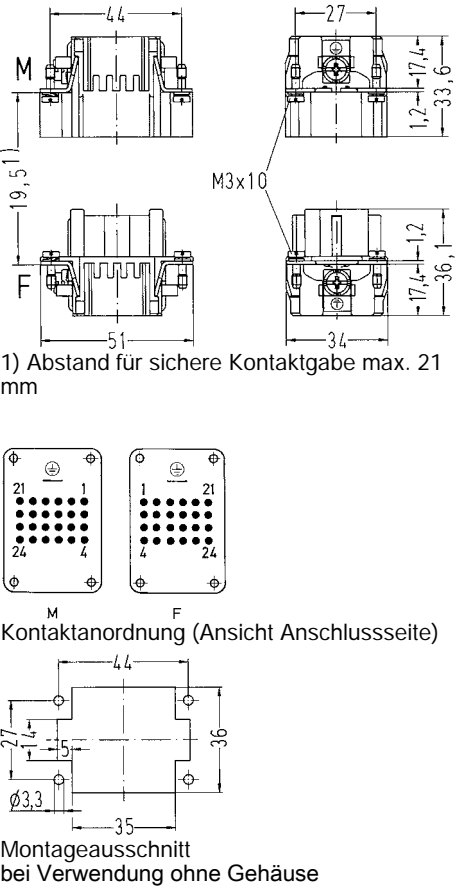
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Kontaktanzahl

24+

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC


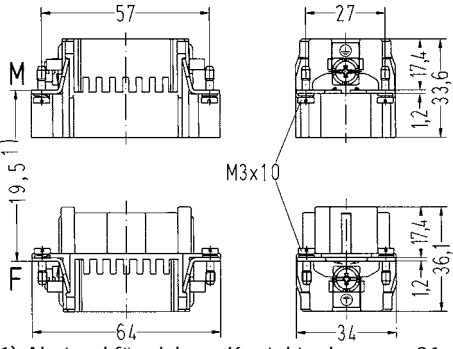
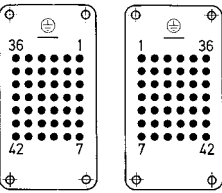
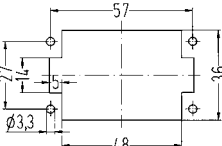
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD[®] HMC, Crimpschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 224 3001</p>	<p>09 16 224 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

42+

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC


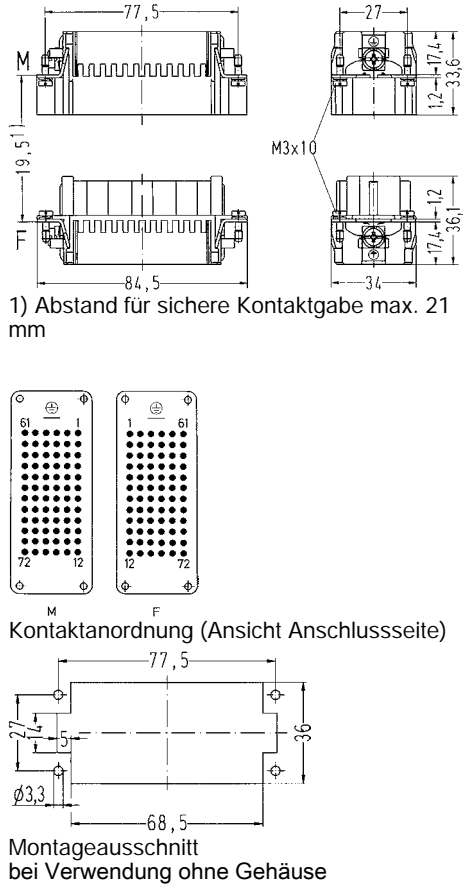
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD[®] HMC, Crimpschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 242 3001</p>	<p>09 16 242 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

72+

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC


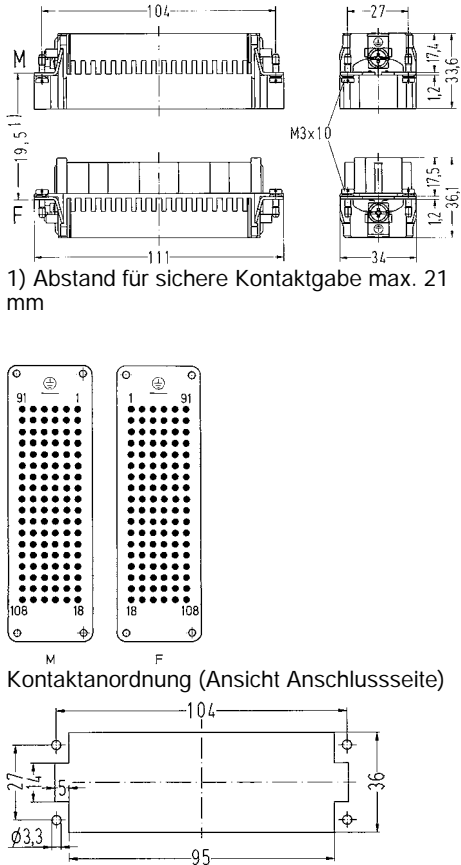
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD[®] HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 272 3001</p>	<p>09 16 272 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Kontaktanzahl

108+

10 A 250 V 4 kV 3

Han HMC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han DD[®] HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 16 208 3001</p>	<p>09 16 208 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanzahl: 108+ (91 contacts, 18 ground contacts)</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Merkmale

- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Für Gehäuse der Baureihe Han[®] B HMC
- Han E[®] HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

Technische Kennwerte

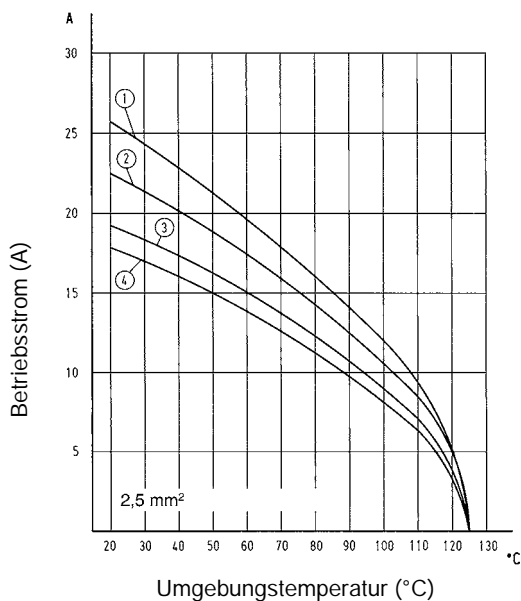
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

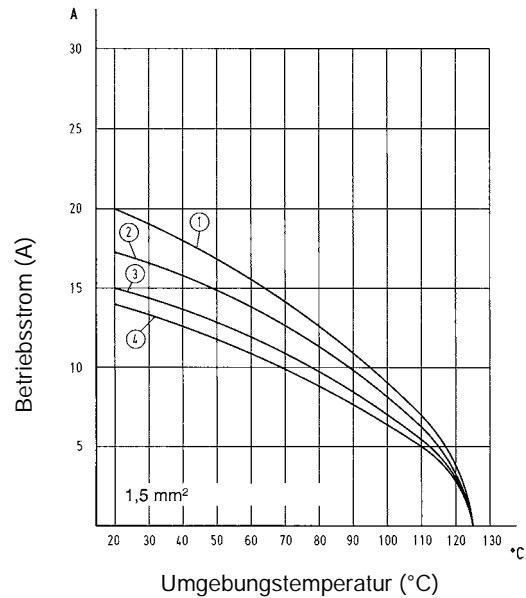
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han[®] 6 E HMC
- ② Han[®] 10 E HMC
- ③ Han[®] 16 E HMC
- ④ Han[®] 24 E HMC

Derating



- ① Han[®] 6 E HMC
- ② Han[®] 10 E HMC
- ③ Han[®] 16 E HMC
- ④ Han[®] 24 E HMC

Normen und Zulassungen

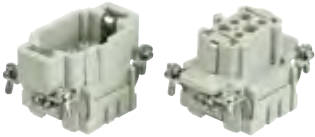
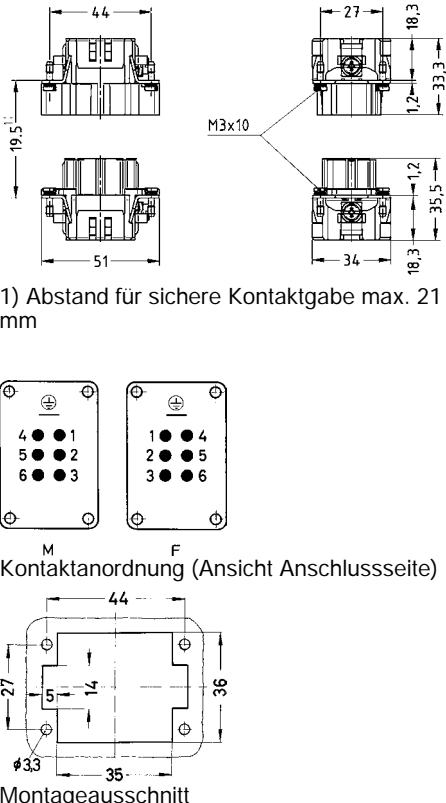
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC


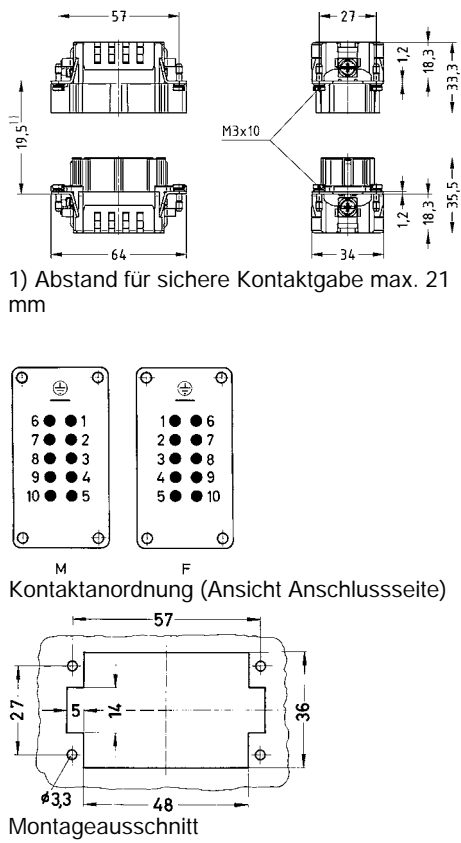
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E[®] HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 33 206 2602</p>	<p>09 33 206 2702</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC


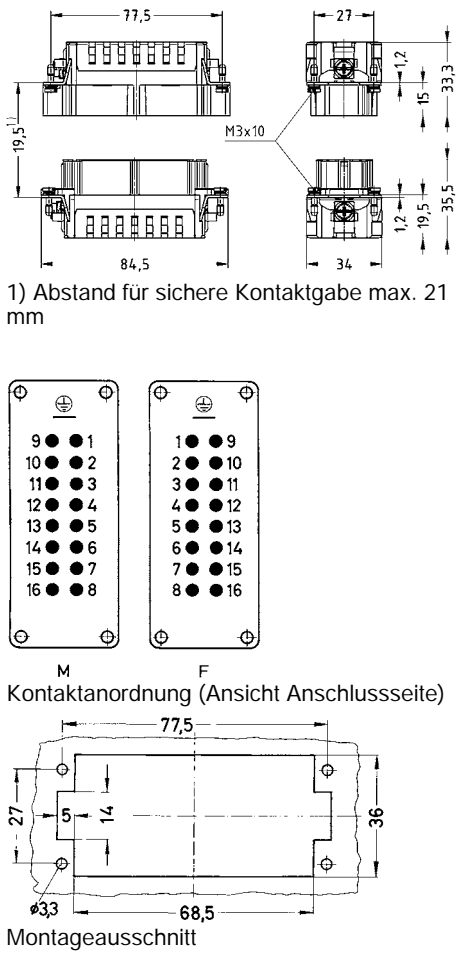
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E[®] HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 33 210 2602</p>	<p>09 33 210 2702</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han HMC

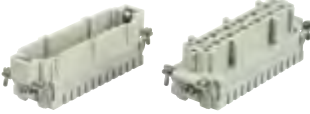
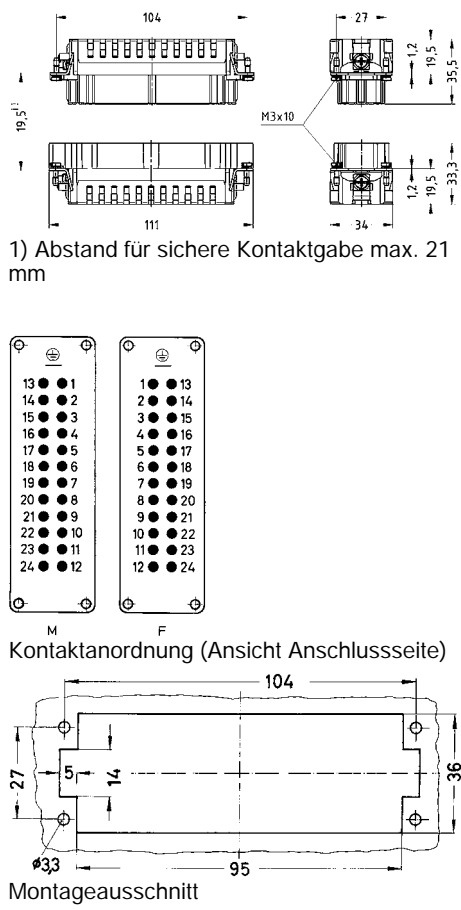
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E® HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 33 216 2602</p>	<p>09 33 216 2702</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanzahl: 16</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E[®] HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 33 224 2602</p>	<p>09 33 224 2702</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Merkmale

- Han® ES Press: einfache Kontaktbrückung durch Steckbrücken im Steckverbinder
- Prozesssichere und zeitsparende Montage dank werkzeugloser Schnellanschlusstechnologie

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

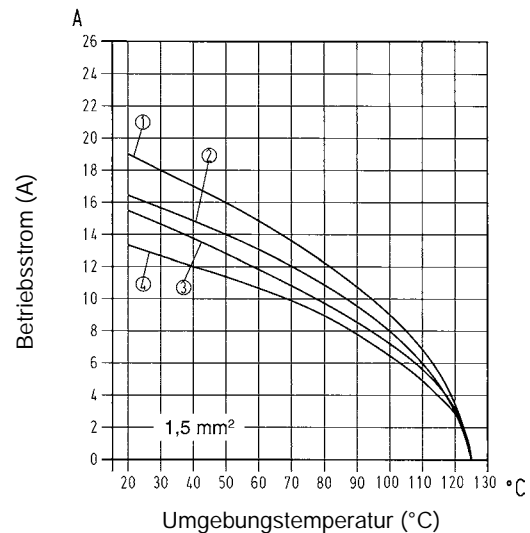
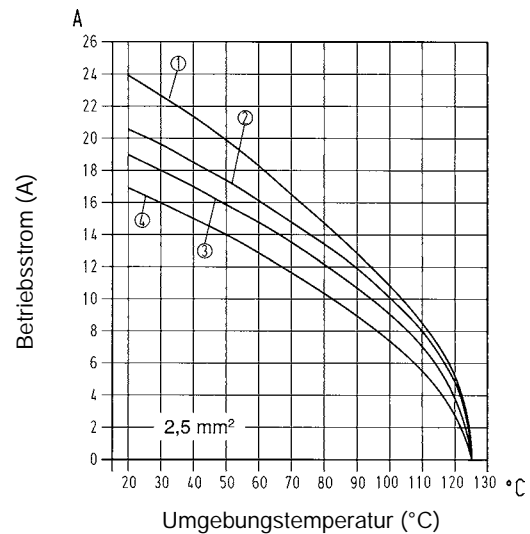
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Han® ES Press



- ① Han® 6 ES Press
- ② Han® 10 ES Press
- ③ Han® 16 ES Press Han® 32 ES Press
- ④ Han® 24 ES Press Han® 48 ES Press

Normen und Zulassungen


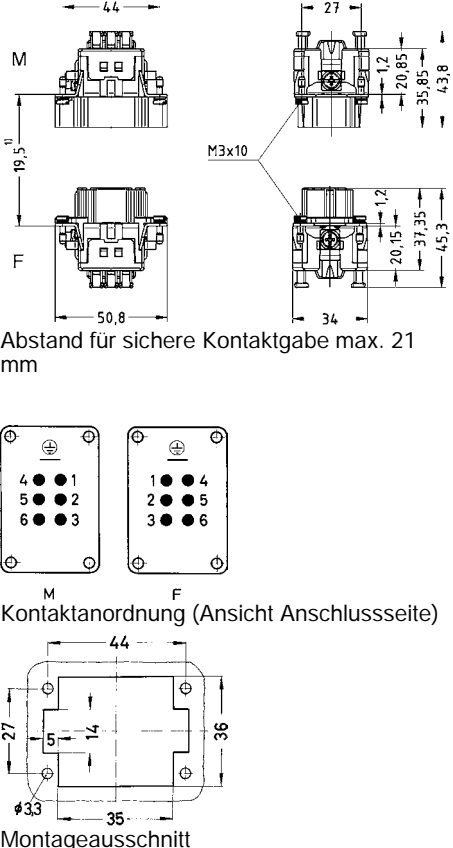
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

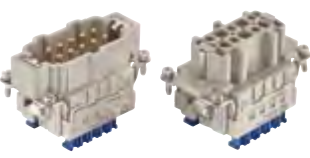
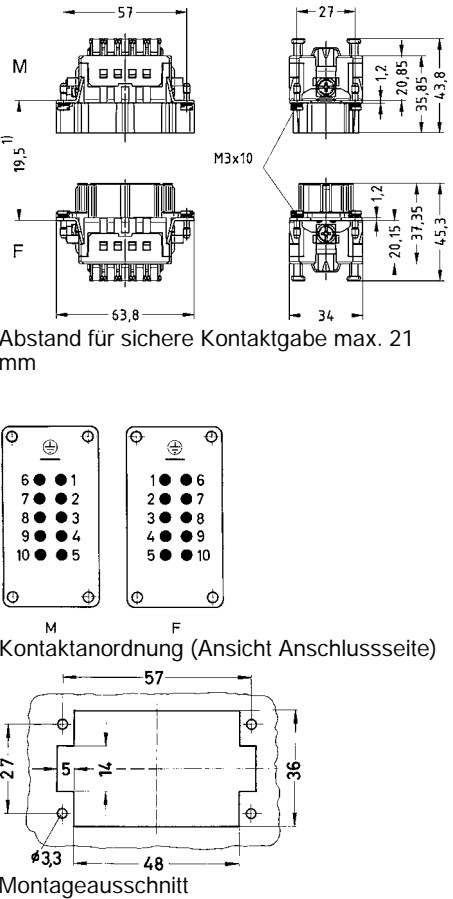
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ES Press HMC, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: HMC vergoldet</p>  <p>nur für Gehäuse hoher Bauform blauer Betätiger</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 206 2648</p>	<p>09 33 206 2748</p>	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC


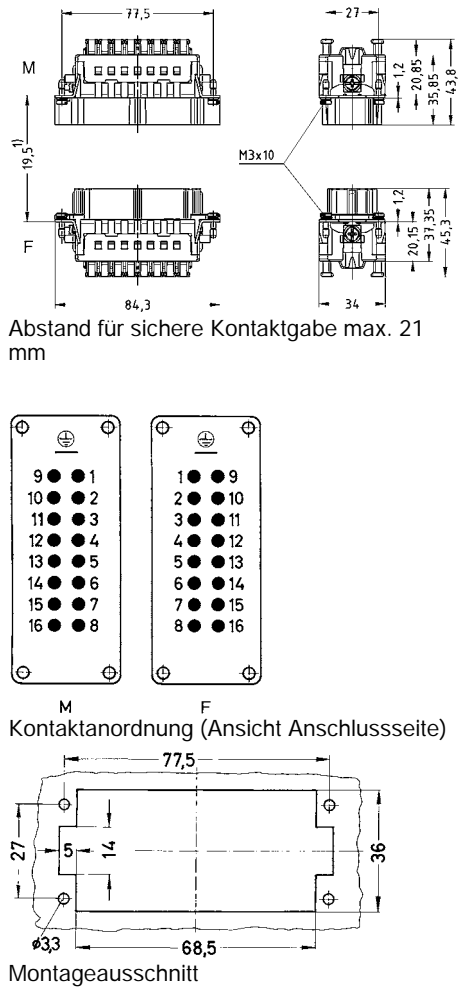
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ES Press HMC, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: HMC vergoldet</p>  <p>nur für Gehäuse hoher Bauform blauer Betätiger</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 210 2648</p>	<p>09 33 210 2748</p>	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanzahl: 10</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC


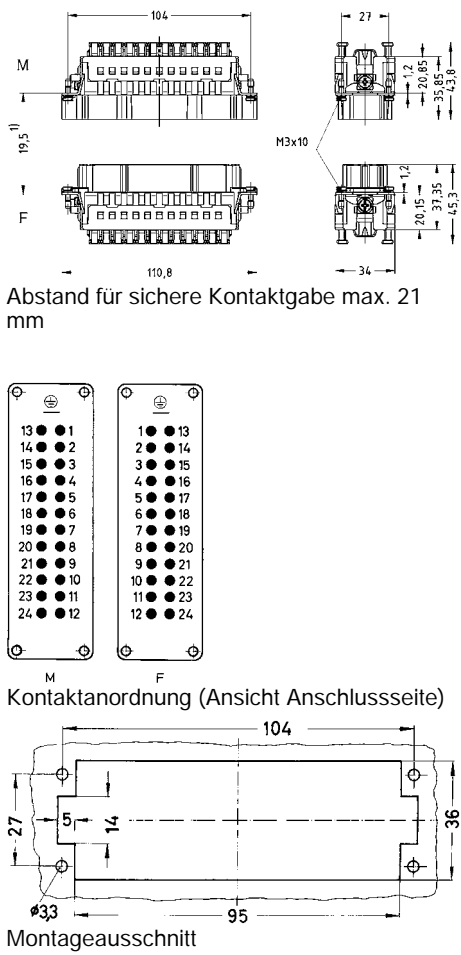
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES Press HMC, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: HMC vergoldet</p>  <p>nur für Gehäuse hoher Bauform blauer Betätiger</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 216 2648</p>	<p>09 33 216 2748</p>	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ES Press HMC, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: HMC vergoldet</p>  <p>nur für Gehäuse hoher Bauform blauer Betätiger</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 224 2648</p>	<p>09 33 224 2748</p>	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Merkmale

- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Kodierter Kontakteinsatz
- Für Gehäuse der Baureihe Han® B HMC
- Han E® HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

Technische Kennwerte

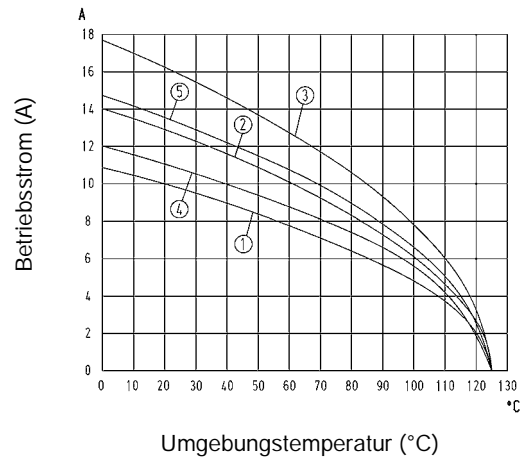
Kontaktanzahl	40, 64
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 64 EEE HMC 1,5 mm²
- ② Han® 64 EEE HMC 2,5 mm²
- ③ Han® 64 EEE HMC 4 mm²
- ④ Han® 40 EEE HMC 1,5 mm²
- ⑤ Han® 40 EEE HMC 2,5 mm²

Normen und Zulassungen


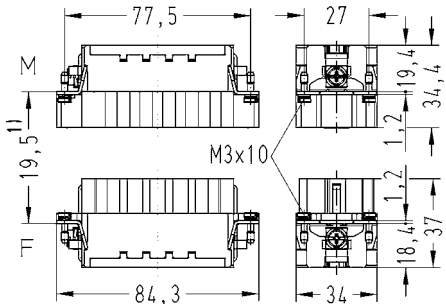
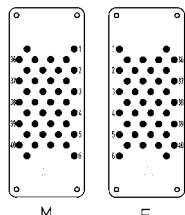
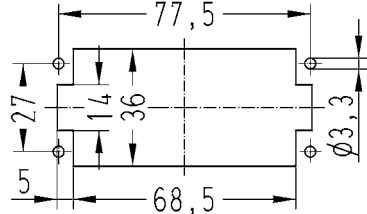
EN 60664-1
IEC 61984

Kontaktanzahl

40+

16 A 500 V 6 kV 3

Han HMC


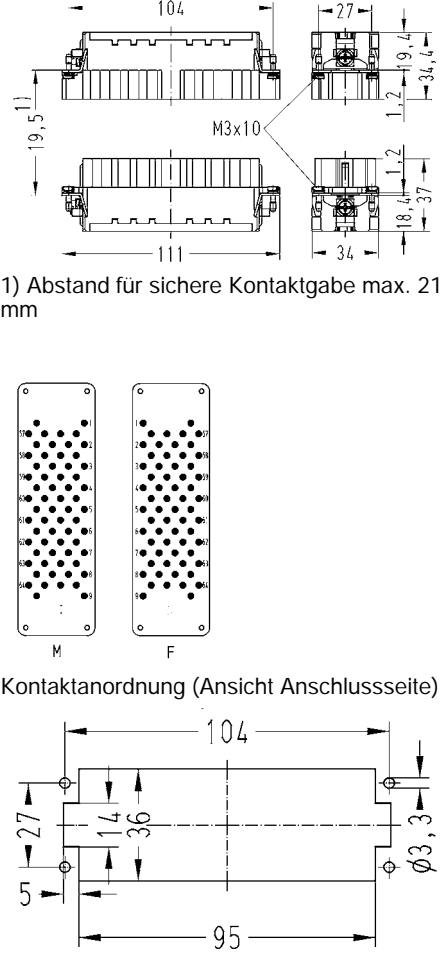
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EEE HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 240 3001</p>	<p>09 32 240 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

64+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EEE HMC, Crimpschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 264 3001</p>	<p>09 32 264 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise


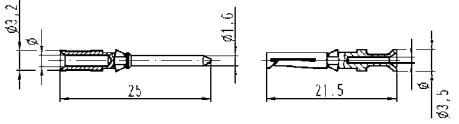

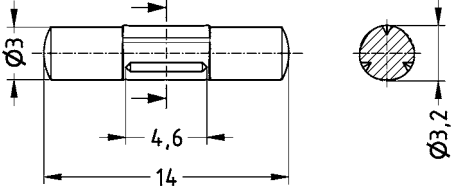
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D® HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 200 6124	09 15 200 6224	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 200 6123	09 15 200 6223																							
0,75	09 15 200 6125	09 15 200 6225																							
1	09 15 200 6122	09 15 200 6222																							
1,5	09 15 200 6121	09 15 200 6221																							
2,5	09 15 200 6126	09 15 200 6226																							
Han D®, Han DD®, Han® DDD, Kodierstift  nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes			09 33 000 9915																						

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E [®] HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 200 6117	09 33 200 6217	
	0,5	09 33 200 6122	09 33 200 6222	
	0,75	09 33 200 6115	09 33 200 6215	
	1	09 33 200 6118	09 33 200 6218	
	1,5	09 33 200 6116	09 33 200 6216	
	2,5	09 33 200 6123	09 33 200 6223	
	4	09 33 200 6119	09 33 200 6221	

Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen
3 mm ²	AWG 12	breite Rille
4 mm ²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Han E[®],
Han[®] EE,
Han[®] EEE,
Kodierstift



nur für Crimpeinsätze
mit Verlust eines Kontaktes

09 33 000 9954



Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


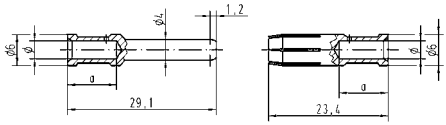
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																								
		Stift	Buchse																									
Han® C HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet 	1,5	09 32 200 6114	09 32 200 6224	 <table border="1" data-bbox="997 1198 1444 1384"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm²</td> <td>AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>15 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9,5 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9,5 mm	4 mm ²	AWG 12	2,85	9,5 mm	6 mm ²	AWG 10	3,5	9,5 mm	10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm
	Leiterquerschnitt		Ø		Abisolierlänge der Litze																							
	1,5 mm ²	AWG 16	1,75		9,5 mm																							
	2,5 mm ²	AWG 14	2,25		9,5 mm																							
	4 mm ²	AWG 12	2,85		9,5 mm																							
6 mm ²	AWG 10	3,5	9,5 mm																									
10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm																									
2,5	09 32 200 6115	09 32 200 6225																										
4	09 32 200 6119	09 32 200 6229																										
6	09 32 200 6118	09 32 200 6228																										
10	09 32 200 6117	09 32 200 6227																										

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand $\leq 10 \text{ m}\Omega$
 Steckzyklen mit anderen
 HMC-Komponenten ≥ 10000

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte Kupferlegierung
 RoHS konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

D-Sub, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet	0,08 ... 0,21	09 67 000 7570	09 67 000 7470
	0,13 ... 0,33	09 67 000 5570	09 67 000 5470
	0,33 ... 0,52	09 67 000 8570	09 67 000 8470



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,08 - 0,21 mm ²	AWG 28-24	4 mm
0,13 - 0,33 mm ²	AWG 26-22	4 mm
0,33 - 0,52 mm ²	AWG 22-20	4 mm

Merkmale

- Metallgehäuse
- Han-Easy Lock® Verriegelungsbügel mit spezieller Verriegelungsrolle
- Einsatzgebiet: für härteste Anforderungen, z. B. in der Automobil-, Maschinenindustrie, Anlagenbau und Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Erkennungsmerkmal: graue Farbgebung der Gehäuse (RAL 7037)

Technische Kennwerte


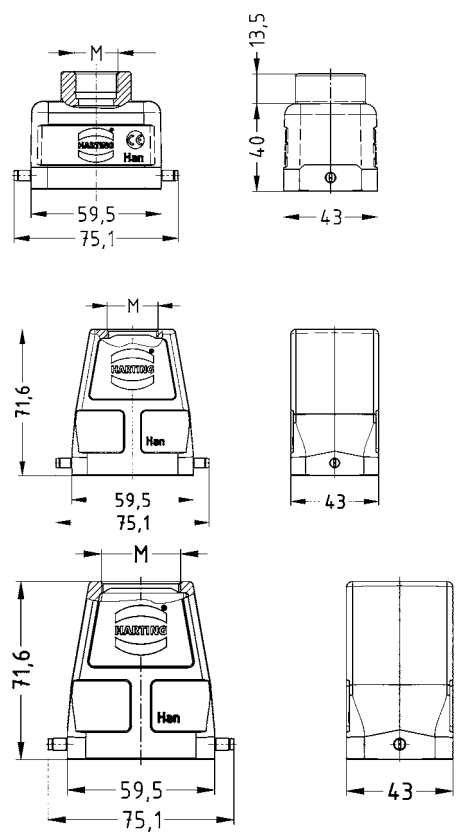
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

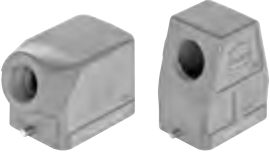
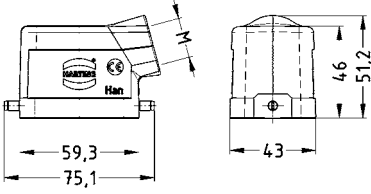

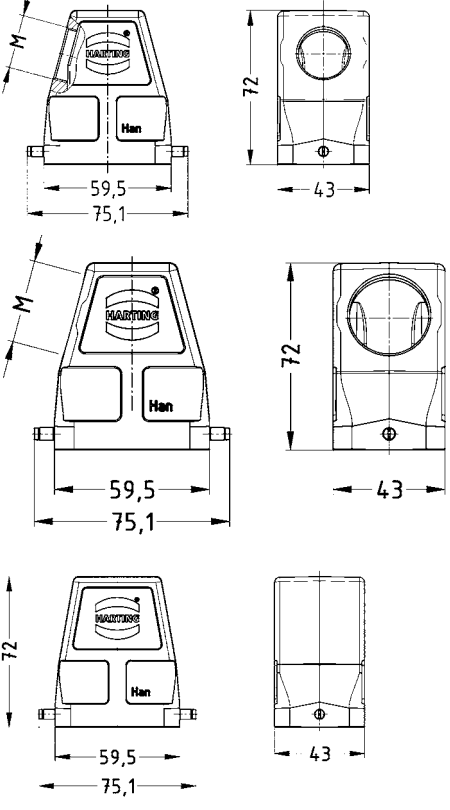

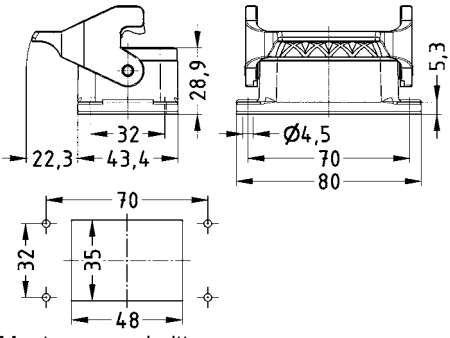
DNV GL

Spezialgehäuse für hohe Steckzyklen
Längsbügel

Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 206 1440	19 30 206 0446 19 30 206 0447	

Han
16
64

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 206 1540	19 30 206 0546	
		19 30 206 1541	19 30 206 0547	
Han® HMC, Tüllengehäuse, IP65 			09 30 206 0801	
Han® HMC, Anbaugeschäse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 206 0301		 <p>Montageausschnitt</p>


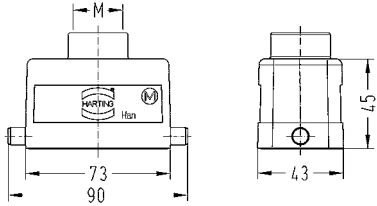
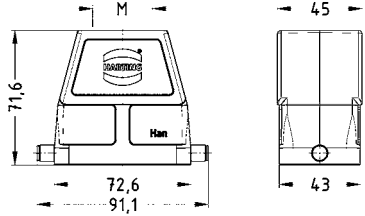

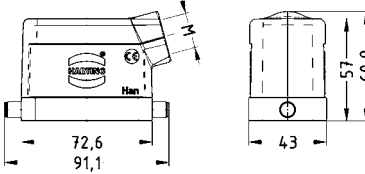
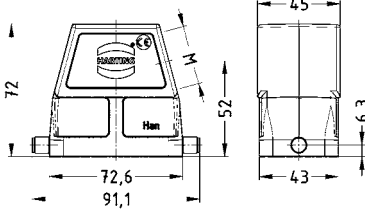

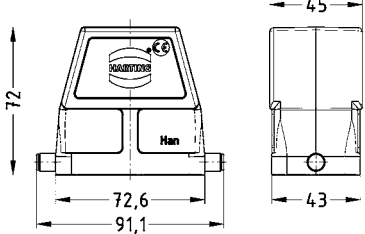
Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 206 1290	19 30 206 1250	
			19 30 206 0291	
			19 30 206 0292	
Han® HMC, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 206 1750	19 30 206 0756	
			19 30 206 0757	


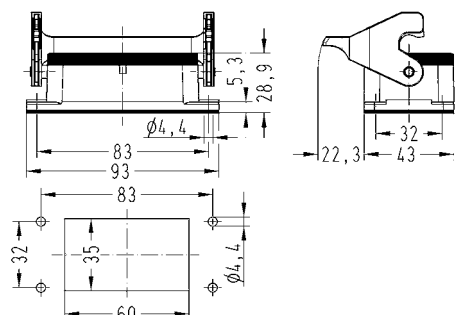

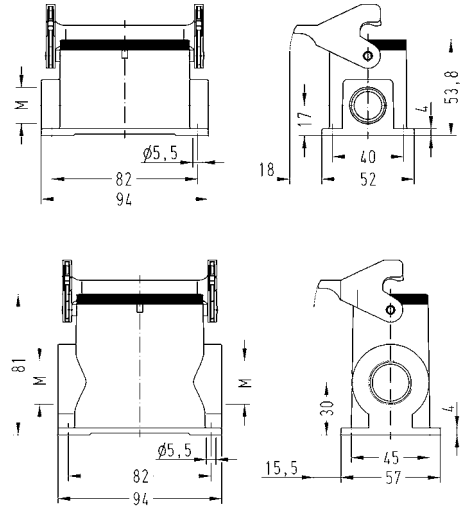

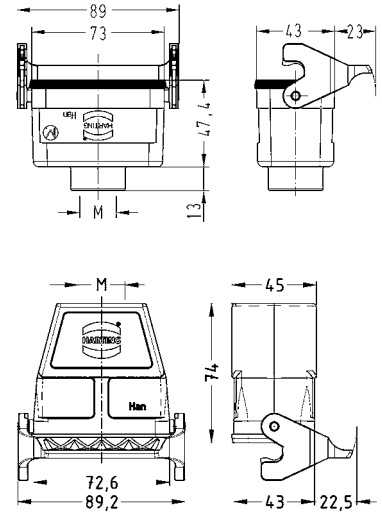
Han
16
·
66

Spezialgehäuse für hohe Steckzyklen
Längsbügel

Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 210 1440 19 30 210 1441	19 30 210 0447	
				
Han® HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 210 1540 19 30 210 1541	19 30 210 0547	
				
Han® HMC, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65 			09 30 210 0803	


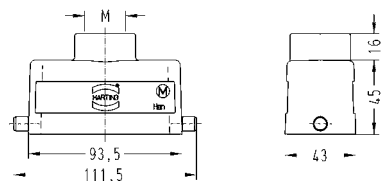
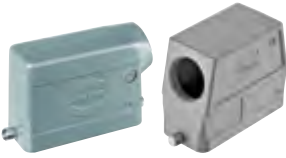
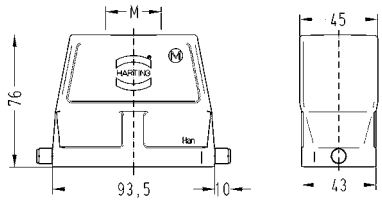

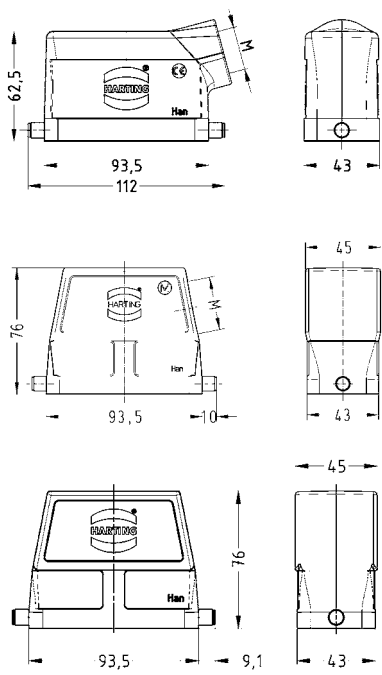
Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Anbaugeschütz, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 210 0305		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® HMC, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 210 1250 19 30 210 1290	19 30 210 0291 19 30 210 0292	
Han® HMC, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 1x M25	19 30 210 1750	19 30 210 0756	


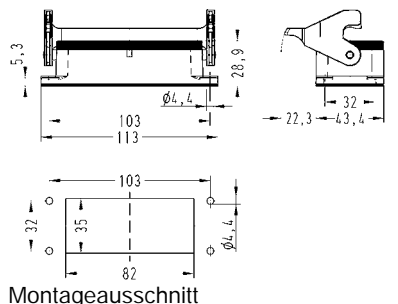

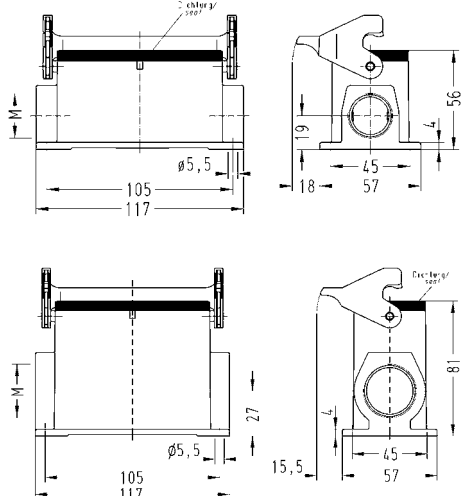

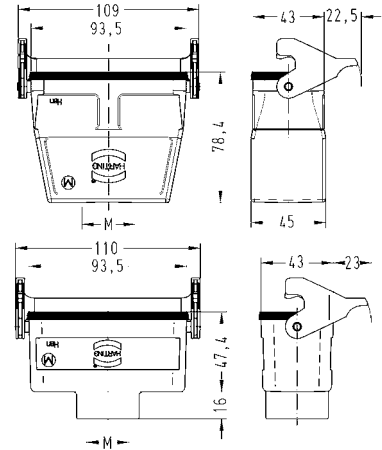
Han
16
·
68

Spezialgehäuse für hohe Steckzyklen
Längsbügel

Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 216 1441	19 30 216 0447	
		19 30 216 1442	19 30 216 0448	
Han® HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32	19 30 216 1541	19 30 216 0547	
		19 30 216 1542		
Han® HMC, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65 			09 30 216 0803	


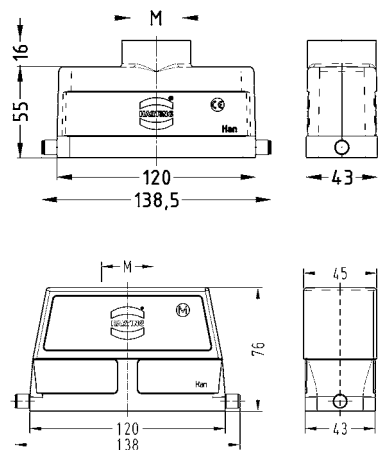

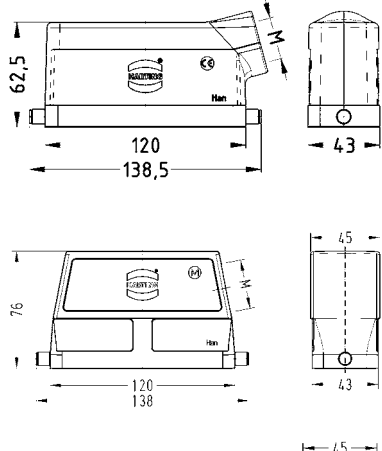
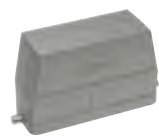
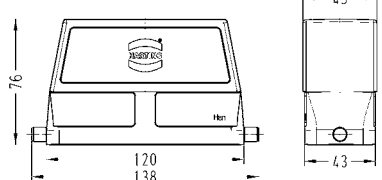
Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 216 0307		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® HMC, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32	19 30 216 1251 19 30 216 1291	19 30 216 0252 19 30 216 0291 19 30 216 0292	
Han® HMC, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32	19 30 216 1751 19 30 216 1752	19 30 216 0757	

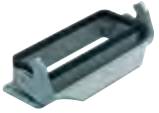
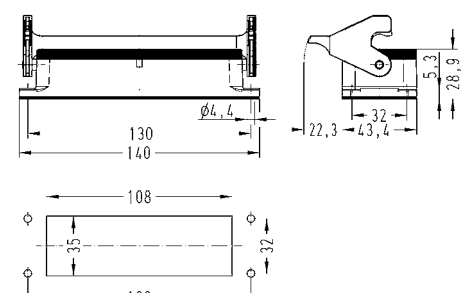

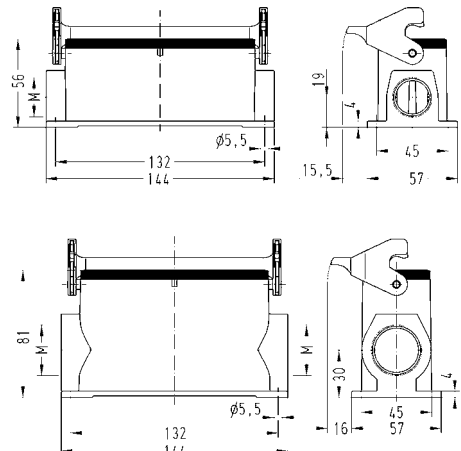

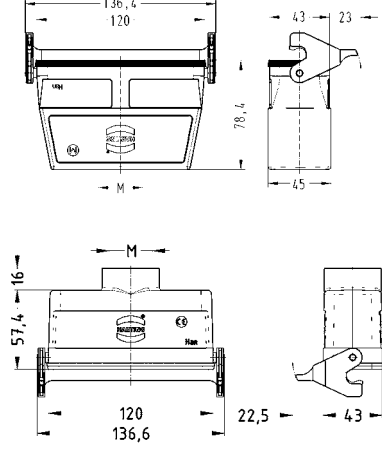
Han
16
70

Spezialgehäuse für hohe Steckzyklen
Längsbügel

Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32 1x M40	19 30 224 1442	19 30 224 0447 19 30 224 0448	
Han® HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 224 1541 19 30 224 1542	19 30 224 0547 19 30 224 0548	
Han® HMC, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65 			09 30 224 0803	

Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Anbaugeschäse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 224 0307		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® HMC, Sockelgeschäse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 224 1251 19 30 224 1291	19 30 224 0292	
Han® HMC, Kupplungsgehäse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32	19 30 224 1752	19 30 224 0757	

Han
16
72


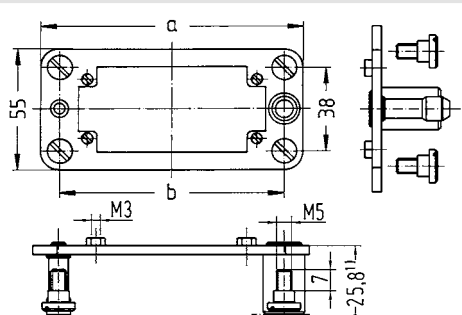
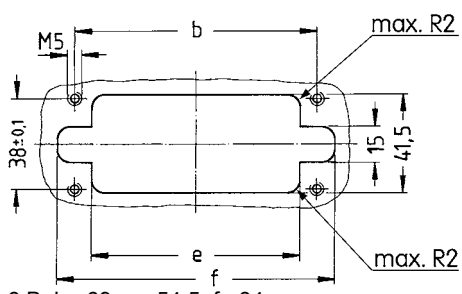


Merkmale

- Passend für alle Kontakteinsätze der folgenden Baureihen Han E[®], Han E[®] HMC, Han EE[®], Han EE[®] HMC, Han EEE[®], Han EEE[®] HMC, Han[®] ES, Han D[®] (Baugröße B), Han D[®] HMC, Han DD[®], Han DD[®] HMC, Han-Com[®], Han[®] HsB, Han-Modular[®]
- Aufgrund des schwimmend gelagerten Rahmens muss die Anbauwand geerdet werden
- Kontakteinsätze sind vor mechanischer Beschädigung geschützt

Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Zubehör	Edelstahl
RoHS	konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Andockrahmen, Lieferumfang: 1 Rahmen, 4 Flachkopfschrauben (Stahl, verzinkt) mit Ansatz zur Befestigung des Andockrahmens</p>  <p>Einschubausgleich x-Achse: ± 1,5 mm Einschubausgleich y-Achse: ± 1,5 mm</p>	<p>06 B 10 B 16 B 24 B</p>	<p>09 30 006 1704 09 30 010 1704 09 30 016 1704 09 30 024 1704</p>	 <p>Abstand für elektrische und LWL-Kontakte max. 27 mm; für Han-Modular[®] max. 26,5 mm</p> <p>6 B: a=86; b=69 10 B: a=99; b=82 16 B: a= 119,5 ; b= 102,5 24 B: a=146; b=129</p>  <p>6 B: b= 69; e= 54,5; f= 84 10 B: b= 82; e= 67,5; f= 97 16 B: b= 102,5; e= 88; f= 117,5 24 B: b= 129; e= 114,5; f= 144</p>

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Normen und Zulassungen

EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Abdeckkappe, für Han® Andockrahmen, IP20	06 B	09 30 006 5418	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>83,3 mm</td> <td>69 mm</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>96,3 mm</td> <td>82 mm</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>116,8 mm</td> <td>102,5 mm</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>143,3 mm</td> <td>129 mm</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	6 B	83,3 mm	69 mm	10 B	96,3 mm	82 mm	16 B	116,8 mm	102,5 mm	24 B	143,3 mm	129 mm
		A		B														
	6 B	83,3 mm		69 mm														
	10 B	96,3 mm		82 mm														
	16 B	116,8 mm		102,5 mm														
24 B	143,3 mm	129 mm																
10 B	09 30 010 5418																	
16 B	09 30 016 5418																	
24 B	09 30 024 5418																	



Merkmale

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme
- Höchste Flexibilität mit über 100 verfügbaren Steckverbinder-Modulen
- Für den direkten Einbau im Blechausschnitt ohne Gehäuse
- Voreilendes Zentriersystem gleicht Toleranzen von +/- 2 mm aus
- Mechanisch sehr robust

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Rahmen	Zink-Druckguss
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Der Andockrahmen hat keinen PE Kontakt, da in vielen Einschubanwendungen die Erdungseparat erfolgt.


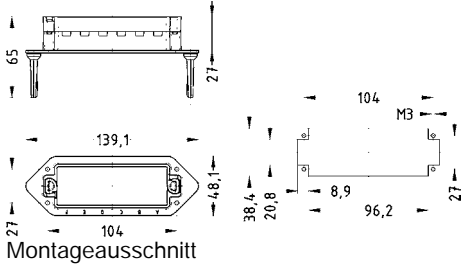
Passend für Han-Modular® Module mit Ausnahme von Han® Megabit Modul, Han® RJ45 Modul, optische und pneumatische Module.

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 2 Module, a ... f	09 14 006 1706	<p>Montageausschnitt ① Schwimmspiel ± 2 mm</p>

Han
HMC

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 2 Module, A ... F	09 14 006 1716	<p>Montageausschnitt</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 4 Module, a ... f	09 14 016 1706	<p>Montageausschnitt ① Schwimmspiel ± 2 mm</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 4 Module, A ... F	09 14 016 1716	<p>Montageausschnitt</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 6 Module, a ... f	09 14 024 1706	<p>Montageausschnitt ① Schwimmspiel ± 2 mm</p>

Han
16
76

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 6 Module, A ... F</p> 	<p>09 14 024 1716</p>	 <p>Maßzeichnung (Maße in mm)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Han
HMC

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han® Q 5/0 High Temp	Han 17.3
Han® High Temp Gehäuse 3 A	Han 17.4
Han® High Temp Kontakteinsätze	Han 17.6
Han® High Temp Kontakte.....	Han 17.11
Han® High Temp Gehäuse	Han 17.12

High
Temp

Beschreibung

High
Temp

Durch den Einsatz von hochwertigen temperaturfesten Materialien ist ein einzigartiger Steckverbinder entstanden, der in einem breiten Anwendungsspektrum Verwendung findet. Durch seine besondere Temperaturbeständigkeit von bis zu 200 °C können nun auch Maschinen und Anlagen mit Steckverbindern versorgt werden, die sonst umständlich und unflexibel aufgebaut werden mussten.

Dies bringt für den Anwender entscheidende Vorteile wie z.B.:

- Optimierung der elektromechanischen Planung:
Maschinenteile, die hohen Umgebungstemperaturen ausgesetzt sind, können modular aufgebaut werden
- Optimierung der Arbeitsprozesse:
Reduzierung von Wartungsaufwand durch Reduzierung des Verdrahtungsaufwands
- Optimierung des After Sales Bereichs:
Reduzierung von Stillstandszeiten durch wartungsfreundliche Verwendungsmöglichkeiten

Gesamtaufbau

Der prinzipielle Aufbau der Han® High Temp Schnittstelle besteht aus einem gehäuseseitigen Anbaugehäuse sowie kabelseitigem Tüllengehäuse.

Gehäuse:

Die Oberfläche des bewährten Aluminiumdruckguss-Gehäuses wird extra hochverdichtet, um beste Antihafteigenschaften zu erzielen. Gepaart wird dieses mit einer speziellen Anti-Haft-Beschichtung auf der Dichtung der Anbauseite. Dies ermöglicht eine einfache Handhabung ohne starken Verklebe-Effekt.

Kontakteinsätze:

Das Herzstück eines Steckverbinders ist der Kontakteinsatz. Dieser ist bei der Han® High Temp Serie natürlich auch besonders robust. Der LCP Spritzguss-Isolierkörper bietet höchste Temperaturfestigkeit bei bester mechanischer Stabilität.

Kontakte:

Ob Schraub- oder Crimp-Anschlusstechnik, die neuen temperaturfesten Kontakte bieten eine sichere Kontaktübertragung mit geringen Übergangswiderständen auch bei extremen Temperaturen.

Han® High Temp Steckverbinder
sind robust und zuverlässig über die gesamte Lebensdauer!



Kontaktanzahl

5+

16 A 230/400 V 4 kV 3

High Temp

Technische Kennwerte

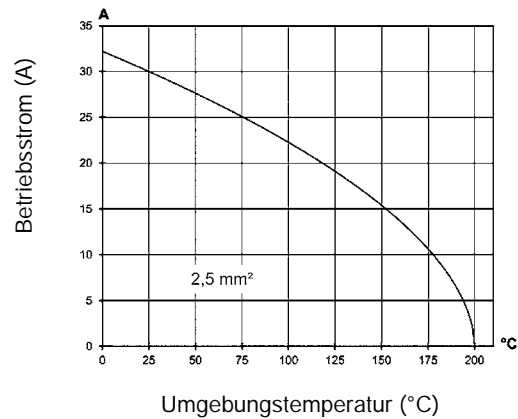
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +200 °C mit Han® High Temp Komponenten
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Farbe Einsatz	schwarz
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Derating

Derating Diagramm


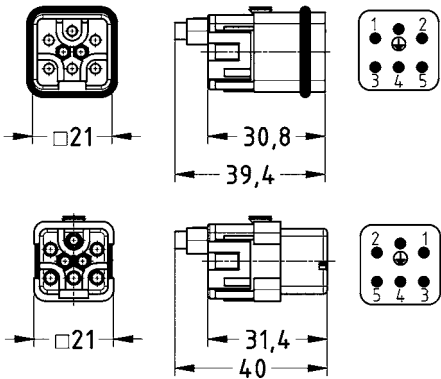
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Q High Temp, 5/0, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Kodierstifte auf Anfrage	0,14 ... 2,5	09 12 805 3004	09 12 805 3104	

Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
Längsbügel

High
Temp

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C, -40 ... +200 °C mit Han® High Temp Komponenten
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL




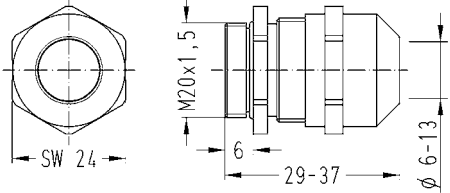
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20	19 44 003 1440	
Han-INOX®, Han® High Temp, Anbaugehäuse, gerade, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube		19 44 003 0301	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung FPM
Farbe Dichtung hellgrau

Technische Kennwerte

Werkstoff Kabelverschraubungen Edelstahl
Werkstoff Klemmkäfig Polyamid (PA) konform
RoHS

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Flanschdichtung, FPM 			3 A	09 37 000 9912	
Han-INOX®, Kabelverschraubung 	M20	6 ... 13		19 44 000 5082	

Merkmale

- Für extreme Temperaturen bis 200 °C
- Sämtliche Bauteile (Kontakte, Isolierstoffe, Gehäuse, Dichtungen und Erdungselemente) sind temperaturfest ausgelegt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +200 °C mit Han® High Temp Komponenten
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

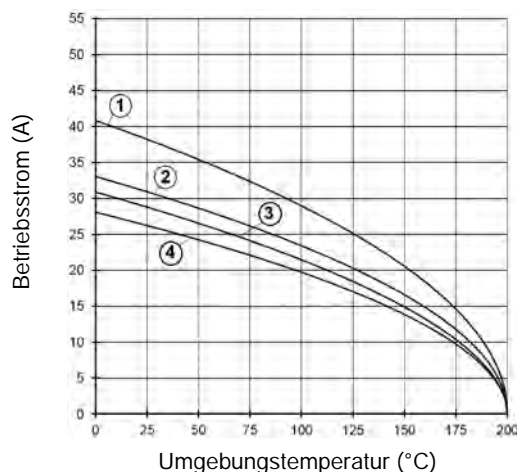
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

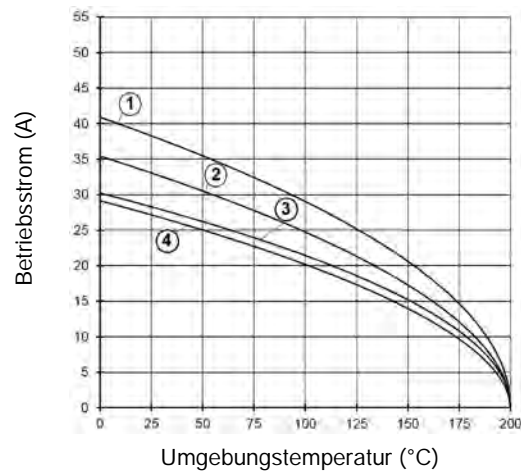
Crimpanschluss



- ① Han® 6 E High Temp 2,5 mm²
- ② Han® 10 E High Temp 2,5 mm²
- ③ Han® 16 E High Temp 2,5 mm²
- ④ Han® 24 E High Temp 2,5 mm²

Derating

Schraubanschluss



- ① Han® 6 E High Temp 2,5 mm²
- ② Han® 10 E High Temp 2,5 mm²
- ③ Han® 16 E High Temp 2,5 mm²
- ④ Han® 24 E High Temp 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Die Han® High Temp Crimp-Einsätze sind ausschließlich mit den speziellen Han® High Temp Kontakten zu verwenden.

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm


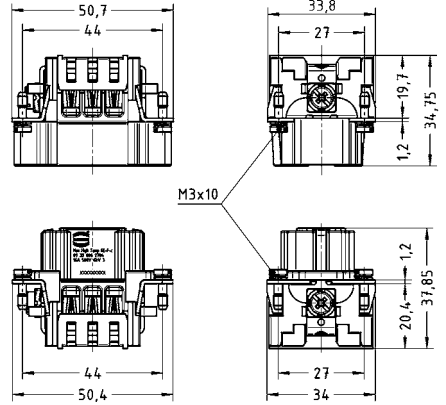

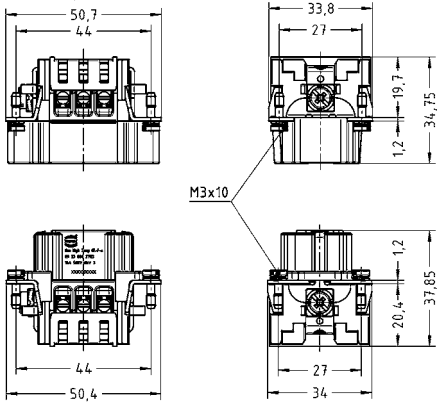
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

High Temp

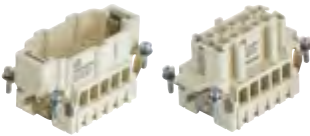
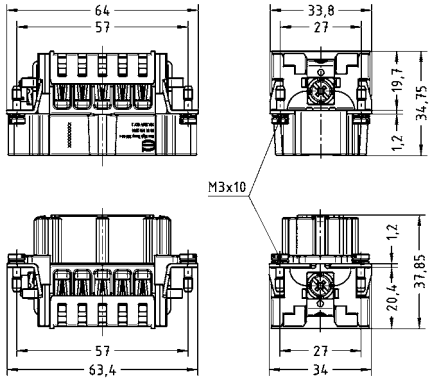
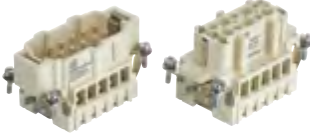
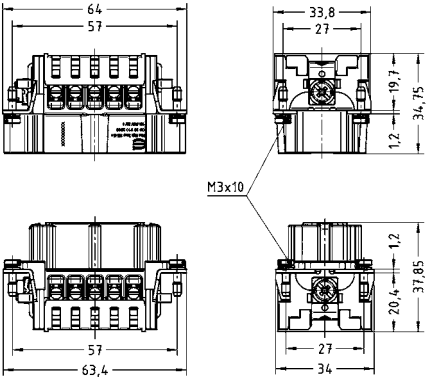
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E® High Temp, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,5 ... 2,5	09 33 806 2604	09 33 806 2704	
<p>Han E® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 33 806 2603	09 33 806 2703	

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

High Temp

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han E® High Temp, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,5 ... 2,5	09 33 810 2604	09 33 810 2704	
<p>Han E® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 33 810 2603	09 33 810 2703	

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

High Temp


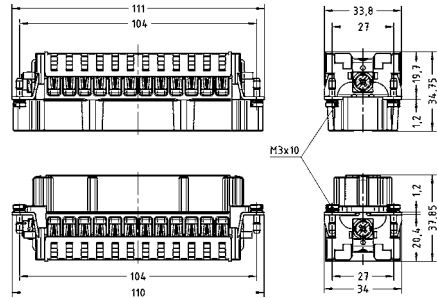

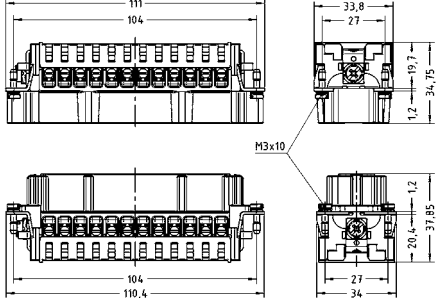
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E® High Temp, Crimpanschluss</p> <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,5 ... 2,5	09 33 816 2604	09 33 816 2704	
<p>Han E® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p>	0,75 ... 2,5	09 33 816 2603	09 33 816 2703	

Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

High
Temp

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E® High Temp, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,5 ... 2,5	09 33 824 2604	09 33 824 2704	
<p>Han E® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 33 824 2603	09 33 824 2703	

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


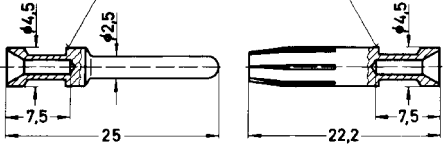
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E® High Temp, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,5	09 33 800 6121	09 33 800 6220	 <table border="1" data-bbox="995 1211 1449 1496"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p> <p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*	1 mm ²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	3 mm ²	AWG 12	breite Rille	4 mm ²	AWG 12	keine Rille
	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																												
	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille																												
	0,5 mm ²	AWG 20	keine Rille																												
	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille*																												
	1 mm ²	AWG 18	1 Rille																												
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm ²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm ²	AWG 12	keine Rille																													
0,75	09 33 800 6114	09 33 800 6214																													
1	09 33 800 6105	09 33 800 6205																													
1,5	09 33 800 6104	09 33 800 6204																													
2,5	09 33 800 6102	09 33 800 6202																													

Merkmale

- Für extreme Temperaturen bis 200 °C
- Sämtliche Bauteile (Kontakte, Isolierstoffe, Gehäuse, Dichtungen und Erdungselemente) sind temperaturfest ausgelegt
- Korrosionsresistente Metallgehäuse

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C, -40 ... +200 °C mit Han® High Temp Komponenten
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	FPM
Farbe Dichtung	rot
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform, konform mit Ausnahme


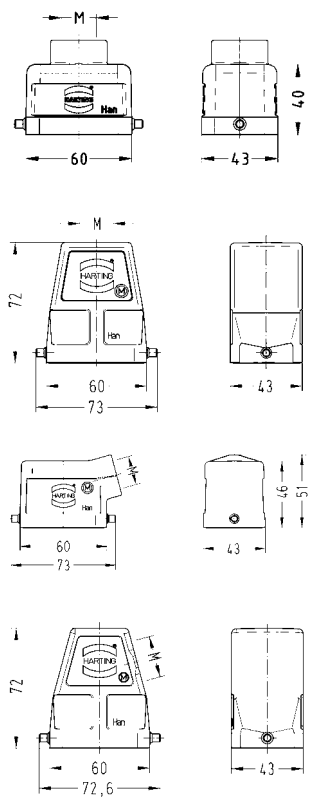

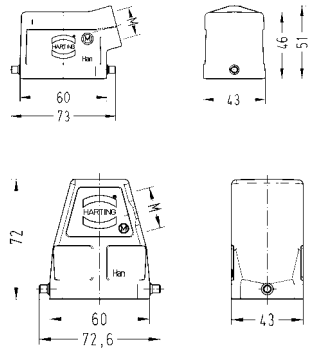

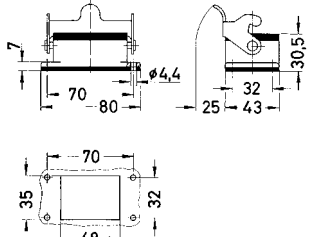
Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL



Längsbügel

High Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1440	19 62 806 0446 19 62 806 0447	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1540 19 62 806 1541	19 62 806 0546 19 62 806 0547	
Han® High Temp, Anbaugeschäule, IP65 		09 62 806 0391		 <p>Montageausschnitt</p>

High Temp

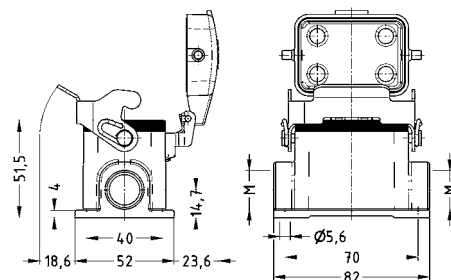
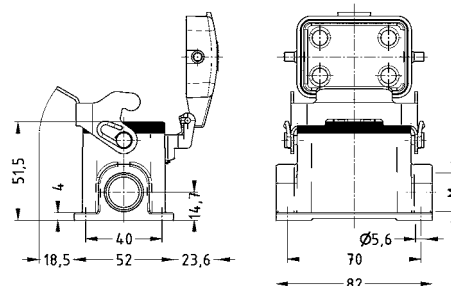
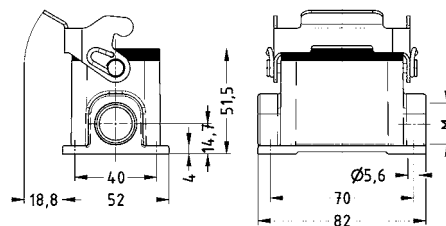
Bezeichnung Kabeleingang Artikelnummer
 niedrige Bauform hohe Bauform

Maßzeichnung
 (Maße in mm)

Han® High Temp,
 Sockelgehäuse,
 seitlicher Kabeleingang,
 IP65


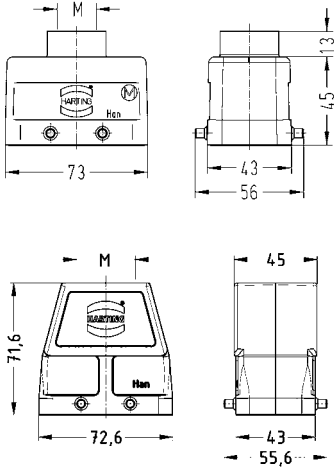

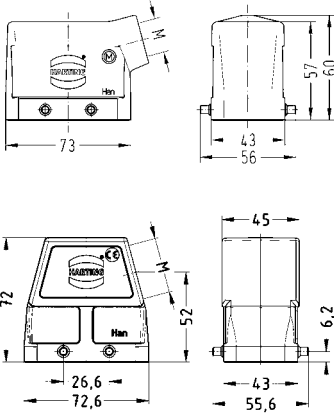

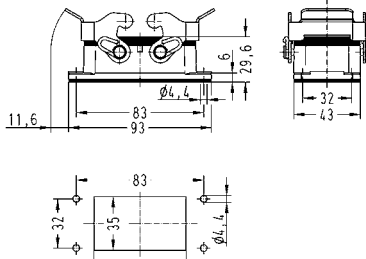
1x M20
 1x M20
 2x M20

19 62 806 1291
 19 62 806 2255
 19 62 806 2295


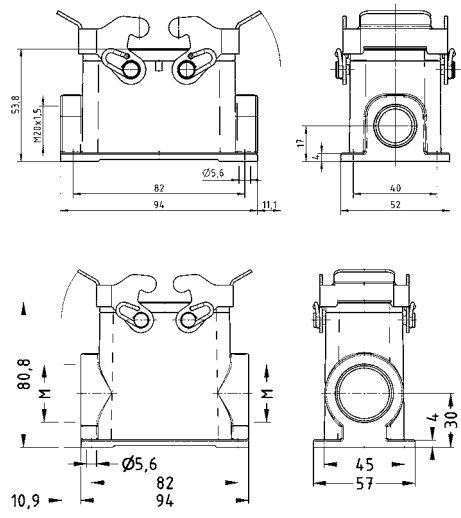


Querbügel

High Temp


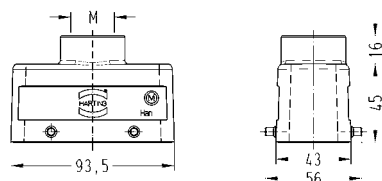
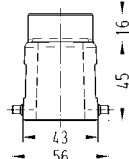
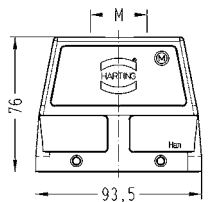
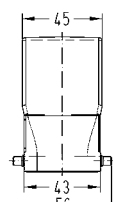

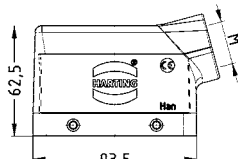
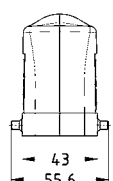
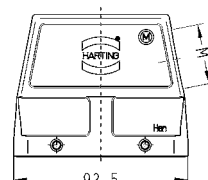
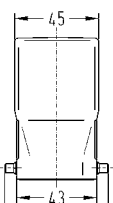
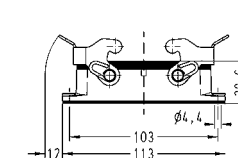
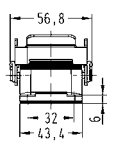

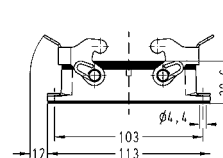
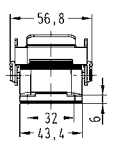
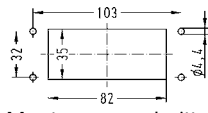
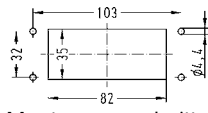
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 62 810 1420 19 62 810 1421	19 62 810 0426 19 62 810 0427 19 62 810 0428	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 810 1520	19 62 810 0526 19 62 810 0527	
Han® High Temp, Anbaugeschäule, IP65 		09 62 810 0391		 <p>Montageausschnitt</p>

High Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® High Temp, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 2x M32	19 62 810 1235	19 62 810 0292	

Querbügel

High Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1421	19 62 816 0427 19 62 816 0428		
		19 62 816 1521	19 62 816 0527 19 62 816 0528		
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1521	19 62 816 0527 19 62 816 0528		
					
					
Han® High Temp, Anbaugehäuse, IP65 		09 62 816 0391			
					Montageausschnitt 




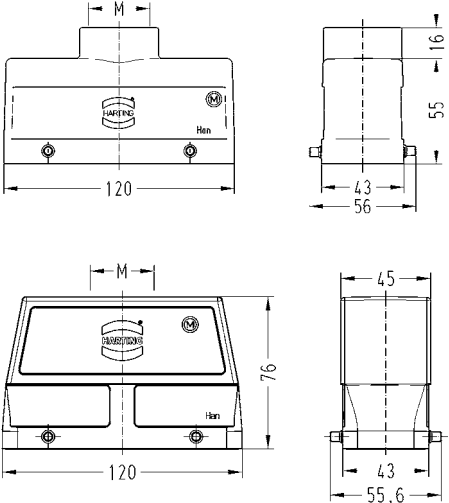

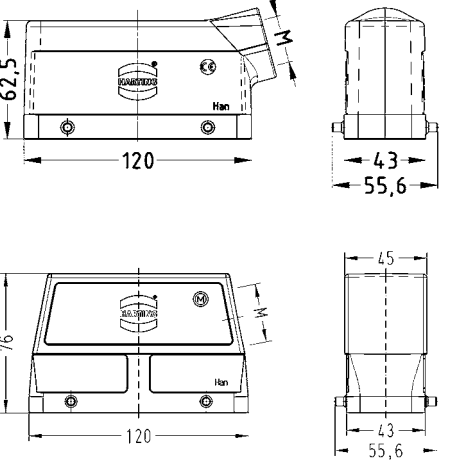

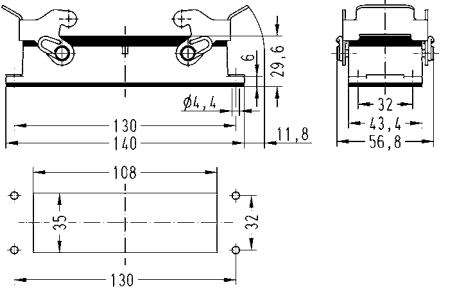
High Temp

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® High Temp, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeingang, IP65	2x M32		19 62 816 0292	


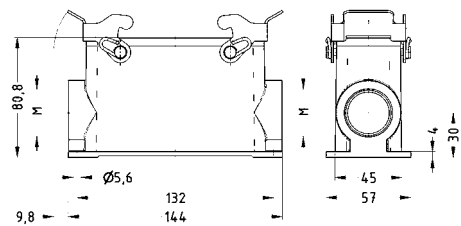
Han
17
18

Querbügel

High Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32 1x M40 1x M50	19 62 824 1422	19 62 824 0427 19 62 824 0428 19 62 824 0429	
		19 62 824 1521	19 62 824 0527 19 62 824 0528	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 824 1521	19 62 824 0527 19 62 824 0528	
Han® High Temp, Anbaugehäuse, IP65 		09 62 824 0391		 <p>Montageausschnitt</p>

High Temp

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® High Temp, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeingang, IP65 	2x M32		19 62 824 0292	

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han-Brid® Cu.....	Han 19.6
Han-Brid® LWL.....	Han 19.10
Han-Brid® Quintax 3 A.....	Han 19.13
Han-Brid® Quintax 3 A mit Koaxialkontakt.....	Han 19.15
Han-Brid® Quintax 3 A mit Han-Quintax® Kontakt.....	Han 19.18
Han-Brid® Quintax 3 A mit Han-Quintax® HD Kontakt.....	Han 19.20
Han-Brid® RJ45 C.....	Han 19.21
Han-Brid® USB.....	Han 19.24
Han-Brid® FireWire.....	Han 19.26
Han® 4 A SC.....	Han 19.27
Metallgehäuse Han® 3 A.....	Han 19.30
Kunststoffgehäuse Han® 3 A.....	Han 19.32
Han® M Gehäuse.....	Han 19.34
Han® EMV Gehäuse.....	Han 19.35
Han-INOX® Gehäuse.....	Han 19.36
Han® HPR Gehäuse.....	Han 19.37

Han-Brid

Datenschnittstellen

Han-Brid

Han-Brid® F.O.

- Geeignet für die Aufnahme von allen HP Versatile Link (Horizontal Package) Sendern und Empfängern
- Datenraten: Standard 12 Mbit/s - geeignet für alle gängigen Feldbussysteme
- Kontakteinsatz bietet Aufnahme für HP Crimpkontakte - geeignet für die Fasertypen POF und HCS®*
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Han-Brid® Cu

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Zweidrahtleitungen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte
- Großflächige Schirmanbindung und Schirmübergabe mittels Schirmblech und Schirmfedern
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modulleiterplatte oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Kontakteinsatz für das Anbaugehäuse oder Kuppelungsgehäuse ist immer mit einer Schirmfeder versehen

Busabschluss

- Aktiver Busabschlussstecker in Stift- und Buchsenausführung
- Standard Han® 3 A Gehäuse
- Versorgung des Abschlussnetzwerks über die elektrischen Kontakte von Han-Brid®
- Integrierte, galvanisch getrennte DC/DC-Wandlung 24 V / 5 V

Han-Brid® Quintax 3 A

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Vier-/Acht-drahtleitung
- Anschlussmöglichkeit für Koaxialkabel mit großem Durchmesser
- Einsatz für alle Vierdraht-Bussysteme
- Passend für geschirmte Leitungen 3 - 9,5 mm
- Schirmübertragung unabhängig vom Gehäusepotential
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50 173, Kat. 5
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Han-Brid® RJ45 C

- Aufnahmemöglichkeit für Standard-RJ45 Stift und Buchse, geschirmte Varianten
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50 173, Kat. 5
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modul- oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Konfektionierung mit Standardwerkzeugen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte kombinierbar mit elektrischem Busanschluss
- Bemessungsstrom 10 A
- Bemessungsspannung 24 V
- Anschlussbereich 0,14 - 2,5 mm²

Han-Brid® USB

- Einsatz für alle Han® 3 A Gehäuse
- Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Han-Brid® FireWire

- Einsatz für alle Han® 3 A Gehäuse
- Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder
- Kompatibel zu IEEE 1394

Han® 4 A SC

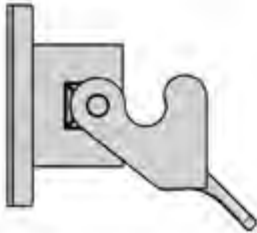
- Einsetzbar in Gehäusen der Baugröße Han® 3 A inklusive den Ausführungen Han® M, Han® EMV und Han® HPR
- Bis Schutzart IP 68
- Aufnahme für LWL-SC-Kontakte; bis zu 4 SC-Kontakte pro Steckverbinder
- Für 1 mm POF
- Für Multimode-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und Singlemode-Faser 9 / 125 µm
- 4 hochpräzise keramische Hülsen für minimale Dämpfung und höchste Zuverlässigkeit

Übersicht (Beispiel: Han-Brid® Cu)

Kunststoff
 09 20 003 0320 (hellgrau)
 09 20 003 0327 (schwarz)

Metall
 09 20 003 0301

EMV
 09 62 003 0301



Geräteseite
 09 12 006 2611
 09 12 006 2695
 09 12 006 2694

Kabelseite
 09 12 006 3111

Kunststoff
 19 20 003 0423 (hellgrau)
 19 20 003 0426 (schwarz)

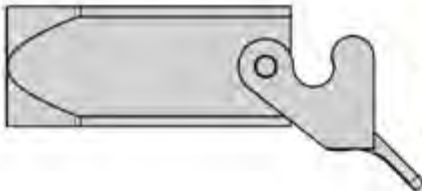
Metall
 19 20 003 1443

EMV
 19 62 003 1443

Kunststoff
 19 20 003 0720 (hellgrau)
 19 20 003 0727 (schwarz)

Metall
 19 20 003 1750

EMV
 19 62 003 1750



Geräteseite
 09 12 006 2701
 09 12 006 2795
 09 12 006 2794

Kabelseite
 09 12 006 3001

Kunststoff
 19 20 003 0623 (hellgrau)
 19 20 003 0627 (schwarz)

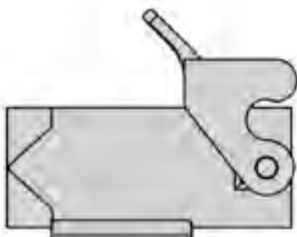
Metall
 19 20 003 1643

EMV
 19 62 003 1643

Kunststoff
 19 20 003 0220 (hellgrau)
 19 20 003 0227 (schwarz)

Metall
 19 20 003 1250

EMV
 19 62 003 1250



Übersicht (Beispiel: Han-Brid® RJ45 C)

Han-Brid

Kunststoff
 19 20 003 0423 (hellgrau)
 19 20 003 0427 (schwarz)

Metall
 09 20 003 1443

EMV
 19 62 003 1443

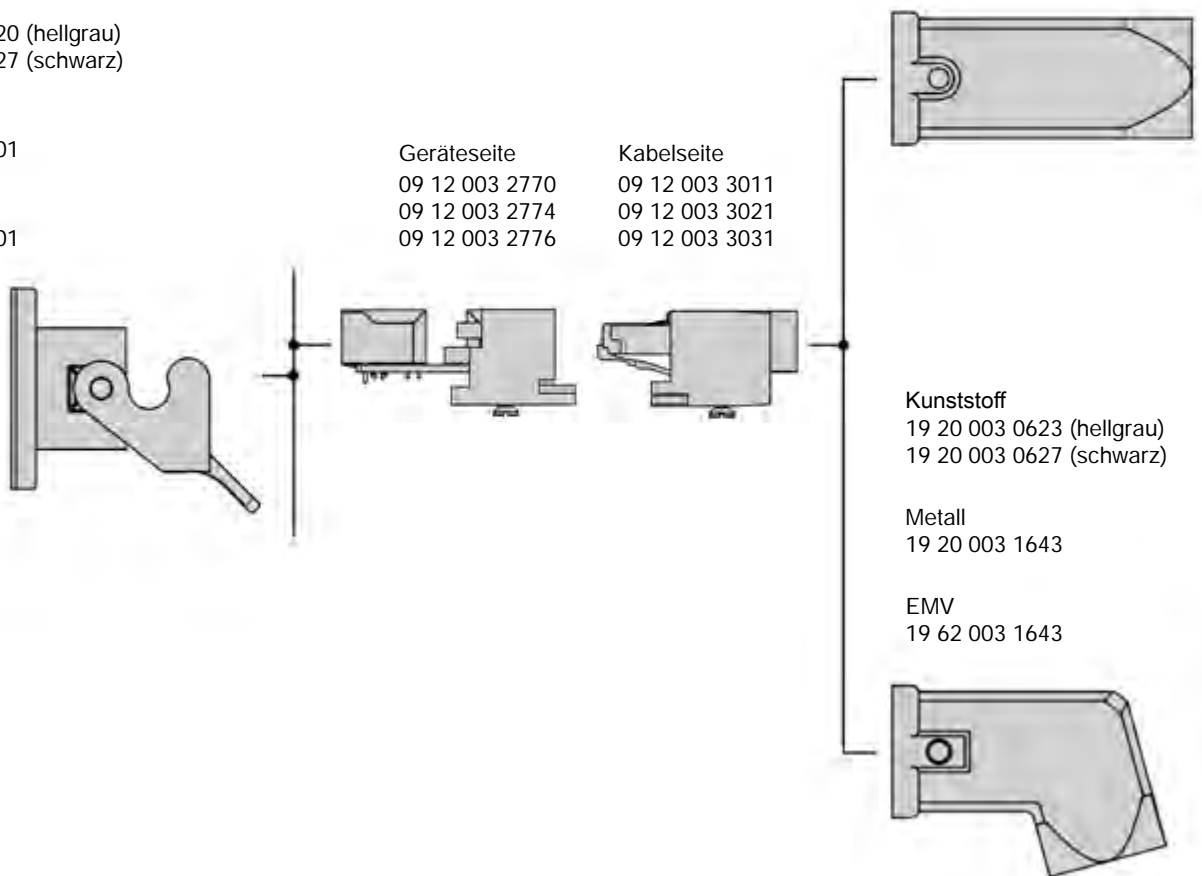
Kunststoff
 09 20 003 0320 (hellgrau)
 09 20 003 0327 (schwarz)

Metall
 09 20 003 0301

EMV
 09 62 003 0301

Geräteseite
 09 12 003 2770
 09 12 003 2774
 09 12 003 2776

Kabelseite
 09 12 003 3011
 09 12 003 3021
 09 12 003 3031



Kunststoff
 19 20 003 0623 (hellgrau)
 19 20 003 0627 (schwarz)

Metall
 19 20 003 1643

EMV
 19 62 003 1643

Merkmale

Allgemeine Beschreibung

Die Baureihe Han-Brid® ist die Kombination einer Daten- und Energieschnittstelle auf kleinstem Raum.


In der Han-Brid® Steckverbinderfamilie kann immer eine 50 V Spannungsversorgung angeschlossen werden. Die Stromtragfähigkeit der Energieversorgung beträgt für alle Komponenten 10 A, somit steht einer Busstruktur mit max. 50 V Spannungsversorgung der dezentralen Baugruppen nichts mehr im Wege.

Zur Datenübertragung stehen in der Han-Brid® Familie mehrere Übertragungsmedien zur Verfügung:

- Han-Brid® F.O. für Lichtwellenleiter aus Kunststoff oder mit HCS®* Faser
- Han-Brid® Cu für den Einsatz von geschirmten Twisted Pair Leitungen
- Han-Brid® Quintax 3 A für Koaxkabel mit großem Durchmesser
- Han-Brid® Quintax 3 A für Vier- oder Achtdraht-Bussysteme mit kompletter Schirmanbindung
- Han-Brid® RJ45 C für Ethernetapplikationen
- Han-Brid® USB / Firewire für den schnellen Datenaustausch

Die Kontakteinsätze können sowohl in Standard Kunststoff- oder auch Metallgehäuse mit eingeklebter Dichtung der Baureihe Han® 3 A eingesetzt werden. Der Schutzgrad der Gehäuse entspricht der DIN EN 60 529, IP 65. Für höhere Anforderungen steht das Han® 3 HPR Gehäuse zur Verfügung. Hiermit lässt sich der Schutzgrad IP 68 erreichen.

Energieversorgung

- Han D® Stift und Buchse mit Standard-Crimpkontakten (Crimpkontakte separat bestellen)
- Bemessungsstrom 10 A
- Bemessungsspannung 50 V
- Anschlussbereich 0,14 - 2,5 mm²
- Zulassung 

Merkmale

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Zweidrahtleitungen
- Isolierkörper für Han D® Stift- oder Buchsenkontakte
- Großflächige Schirmanbindung und Schirmübergabe mittels Schirmblech und Schirmfedern
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modulleiterplatte oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Kontakteinsatz für das Anbaugehäuse oder Kupplungsgehäuse ist immer mit einer Schirmfeder versehen
- Aktiver Busabschlussstecker im Standard Han® 3 A Gehäuse
- Versorgung des Abschlussnetzwerkes über die elektrischen Kontakte von Han-Brid®
- Integrierte, galvanisch getrennte DC/DC-Wandlung 24 V / 5 V

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
zusätzliche Kontakte	+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC), Zink-Druckguss
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz), RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-Brid

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Hybrid-Feldbussteckverbinder Geräteseite	09 12 006 2611		 Auch einzeln erhältlich: 09 12 002 2611 Oberteil, bestückt 09 12 002 3011 Oberteil, unbestückt 09 12 004 3011 Unterteil, unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Hybrid-Feldbussteckverbinder Kabelseite		09 12 006 3111	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

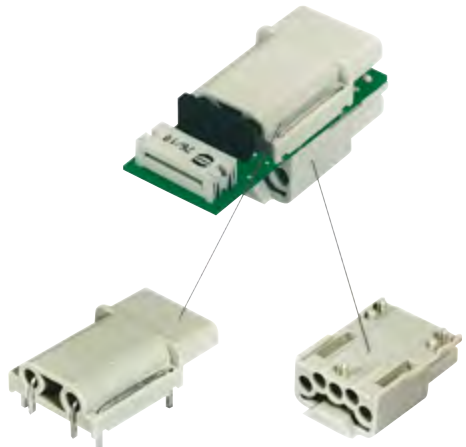
Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Hybrid-Feldbussteckverbinder Geräteseite		09 12 006 2701	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Hybrid-Feldbussteckverbinder Kabelseite	09 12 006 3001		



Auch einzeln erhältlich:
 09 12 002 2701 Oberteil, bestückt
 09 12 002 3101 Oberteil, unbestückt
 09 12 004 3101 Unterteil, unbestückt



Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-Brid

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Busabschluss, Kunststoffgehäuse	09 12 006 2691	09 12 006 2791	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Busabschluss, Metallgehäuse	09 12 006 2692	09 12 006 2792	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Wanddurchführung	09 12 006 2694	09 12 006 2794	<p>X</p>
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Wanddurchführung	09 12 006 2695	09 12 006 2795	<p>X</p> <p>X= Durch Abtrennen der Nase ist der Einsatz im Kupplungsgehäuse gewährleistet.</p>
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Wanddurchführung mit Käfigzugfeder	09 12 006 2695	09 12 006 2795	

Merkmale

- Geeignet für die Aufnahme von allen HP Versatile Link (Horizontal Package) Sendern und Empfängern
- Datenraten: Standard 12 Mbit/s - geeignet für alle gängigen Feldbussysteme
- Kontakteinsatz bietet Aufnahme für HP Crimpkontakte - geeignet für die Fasertypen POF und HCS®

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
zusätzliche Kontakte	+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076


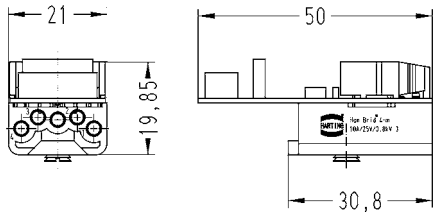

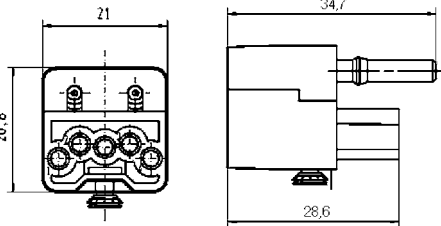

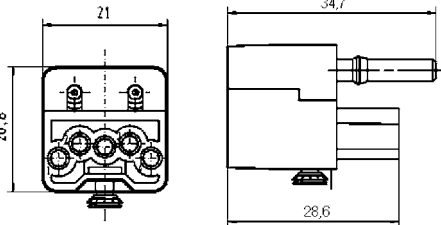

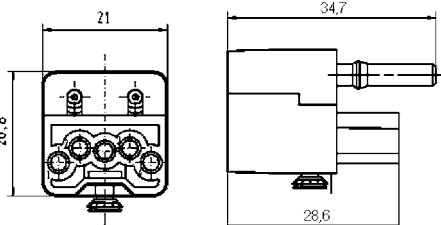
Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-Brid

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Geräteseite LWL bu + Han D® sti mit Leiterplatte	09 12 004 2611		 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Auch einzeln erhältlich: 09 12 004 3011 Unterteil, unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® bu für POF		09 12 004 2711	 09 12 004 3111 unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® bu für POF crimpless		09 12 004 2713	 09 12 004 3113 unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® bu für HCS®-Faser		09 12 004 2716	 09 12 004 3116 unbestückt


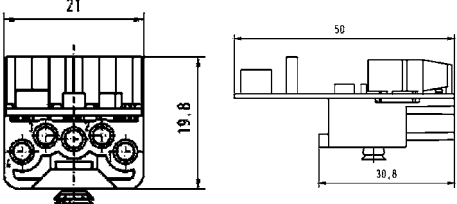

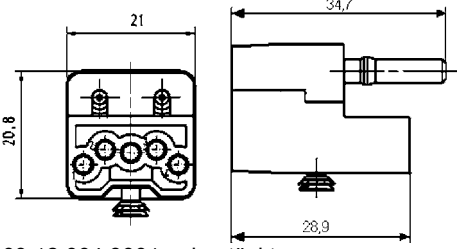

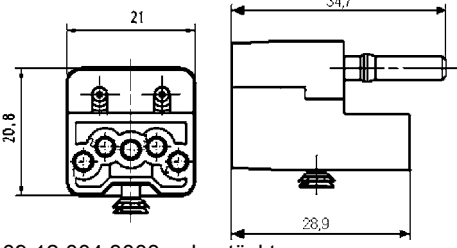

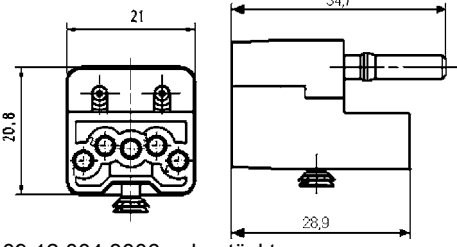
Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-Brid

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Geräteseite LWL bu + Han D® bu mit Leiterplatte		09 12 004 2701	 Auch einzeln erhältlich: 09 12 004 3101 Unterteil, unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® sti für POF	09 12 004 2601		 09 12 004 3001 unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite mit LWL-Kontakt LWL sti + Han D® sti für POF crimpless	09 12 004 2603		 09 12 004 3003 unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® sti für HCS®-Faser	09 12 004 2606		 09 12 004 3006 unbestückt

Merkmale

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Vier-/Achtadrtleitung
- Anschlussmöglichkeit für Koaxialkabel mit großem Durchmesser
- Einsatz für alle Vierdraht-Bussysteme
- Passend für geschirmte Leitungen 3 ... 9,5 mm
- Schirmübertragung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50173, Kat. 5

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1, 4, 8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung + 2 Energiekontakte
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

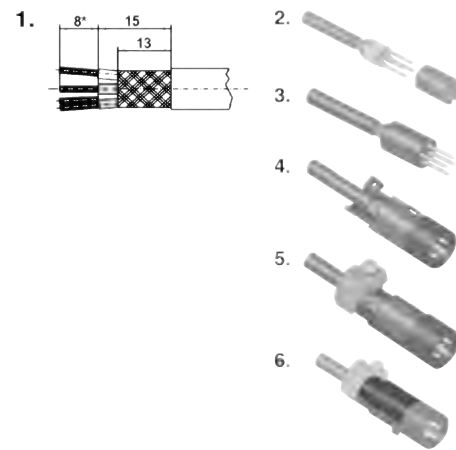
Achtung! Han-Brid® Quintax in Han® HPR Gehäusen nur in langer Ausführung verwendbar!

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Montageanleitung



1. Kabel gemäß Skizze abisolieren und Schirmgeflecht umlegen.
2. Han D®-Kontakte ancrimpen.
3. Han D®-Kontakte in die entsprechenden Kontaktkammern des Isolators einrasten lassen.
4. Den Isolierkörper mit Kabel in die geöffnete Schirmhülse einlegen. Dabei muss die Kodiernase der Schirmhülse in die Längsnut des Isolierkörpers fassen.
5. Mit der Klemmschelle (kleine Öffnung für Kabelaußendurchmesser von 3 ... 6 mm, große Öffnung für Kabelaußendurchmesser von 6 ... 9,5 mm) das Kabel auf das umgelegte Schirmgeflecht klemmen.
6. Verdrahtung kontrollieren. Schirmhülse mit Deckel schließen und in entsprechende Kammer des Quintax-Moduls einführen.


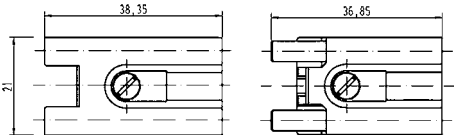

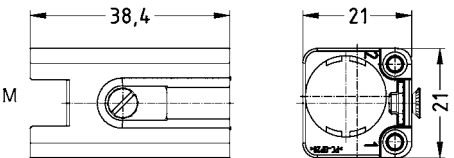

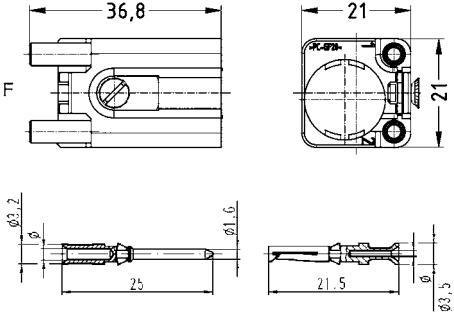
Kontaktanzahl

1,4,8

+ Schirmung + 2 Energiekontakte



Han-Brid

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Brid®, Han-Brid® Quintax 3 A, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 15 003 3001	09 15 003 3101																						
Han-Brid®, Han-Brid® Quintax 3 A, Rastverriegelung, snap-fit, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 2,5	09 15 003 3002	09 15 003 3102																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Kontaktanzahl

1

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Han-Brid

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤100 mΩ
Wellenwiderstand	75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Technische Kennwerte

RoHS konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


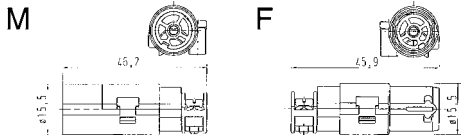
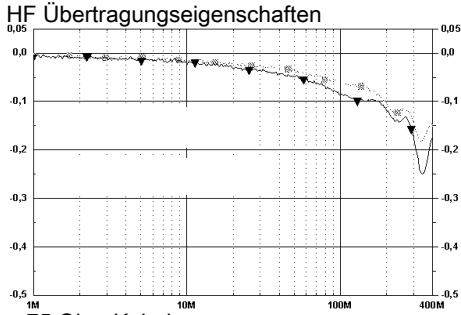
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

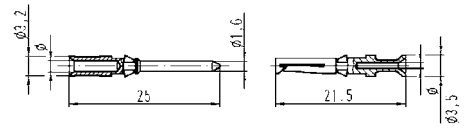
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® D Coax, Crimpanschluss, für Han D® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 15 001 3013	09 15 001 3113	 HF Übertragungseigenschaften  ■ 75 Ohm Kabel ▼ 75 Ohm Kabel mit Han D® Coax

Han-Brid

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226



Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Kontaktanzahl

1

16 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Han-Brid

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤100 mΩ
Wellenwiderstand	50 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Technische Kennwerte

RoHS konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


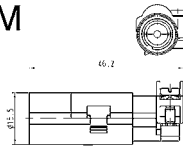
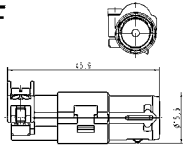

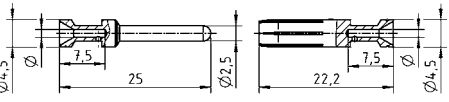
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																								
		Stift	Buchse																									
Han® E Coax, Crimpanschluss, für Han E® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 15 001 3023	09 15 001 3123	M  F  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)</th> <th>200 MHz</th> <th>500 MHz</th> <th>1,0 GHz</th> <th>1,2 GHz</th> <th>1,5 GHz</th> <th>2,0 GHz</th> <th>2,5 GHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reflexionsdämpfung [dB]</td> <td>23,8</td> <td>21,1</td> <td>>18,7</td> <td>>17,7</td> <td>>16,4</td> <td>>14,1</td> <td>>12,0</td> </tr> <tr> <td>Einfügungsdämpfung [dB]</td> <td>0,07</td> <td>0,11</td> <td>0,17</td> <td>0,2</td> <td><0,23</td> <td><0,53</td> <td><2,0</td> </tr> </tbody> </table>	Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm ²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz	Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0	Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0
Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm ²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz																					
Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0																					
Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0																					
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20 keine Rille</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille*</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18 1 Rille</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16 2 Rillen</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14 3 Rillen</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12 breite Rille</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12 keine Rille</td> </tr> </tbody> </table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille	0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*	1 mm ²	AWG 18 1 Rille	1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen	3 mm ²	AWG 12 breite Rille	4 mm ²	AWG 12 keine Rille						
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																											
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille																											
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille																											
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*																											
1 mm ²	AWG 18 1 Rille																											
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen																											
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen																											
3 mm ²	AWG 12 breite Rille																											
4 mm ²	AWG 12 keine Rille																											

Kontaktanzahl

4

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Han-Brid

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Der 4-polige Han® Quintax Kontakt ist bei diagonaler Beschaltung der Datenpaare für Ethernet Kat. 5 und PROFIBUS geeignet

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤100 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen


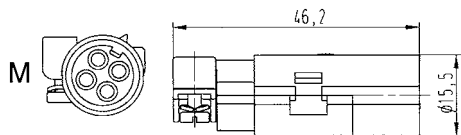
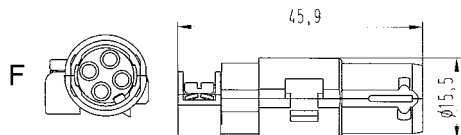
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076


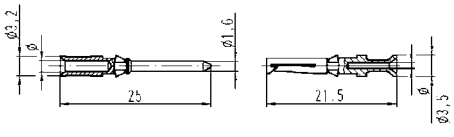
Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Quintax®, für Han D® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 15 004 3013	09 15 004 3113	  Kabeldurchmesser 3 ... 9,5 mm

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223	
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225	
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222	
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221	
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226	

Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Han-Brid

Kontaktanzahl

8

5 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Han-Brid

Technische Kennwerte




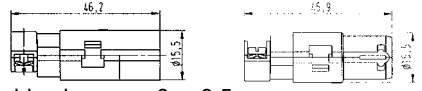

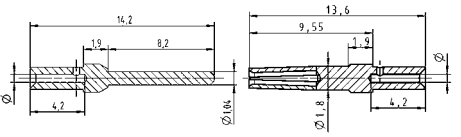
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤100 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Quintax® High Density, für Han® D-Sub Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 15 008 3013	09 15 008 3113	M  F   Kabeldurchmesser 3 ... 9,5 mm															
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- Aufnahmemöglichkeit für Standard-RJ45 Stift und Buchse, geschirmte Varianten
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50173, Kat. 5
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modulleiterplatte oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte kombinierbar mit elektrischem Busanschluss

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
zusätzliche Kontakte	+ RJ45
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	24 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C, -40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen


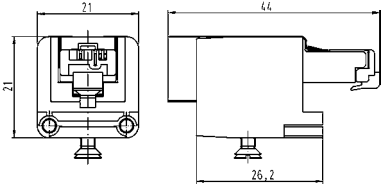





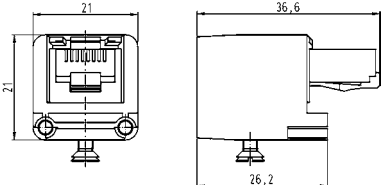
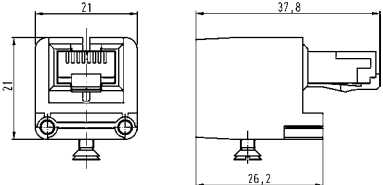
IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


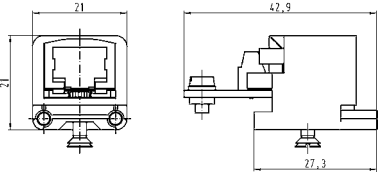

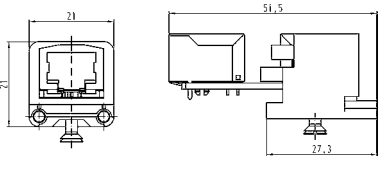

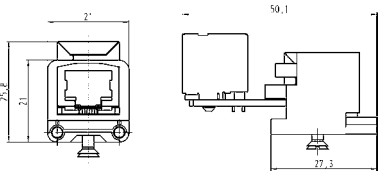
Kontaktanzahl

2

10 A 24 V 0,8 kV 3
+ RJ45

Han-Brid

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder  mit RJ Industrial	0,12 flexibel 0,22 ... 0,32 flexibel, 0,26 ... 0,32 starr	09 12 003 3013		
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, 10 Gbit/s  mit RJ Industrial		09 12 003 3011		
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, 10 Gbit/s  mit RJ Industrial		09 12 003 3015		
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, Kat. 6A  mit RJ Industrial		09 12 003 3016		
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder  mit Stewart RJ45		09 12 003 3021		
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder  mit HIROSE RJ45	09 12 003 3031		 	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder  Wanddurchführung mit 4poliger Schraubklemme			09 12 003 2770	
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder  Wanddurchführung gerade			09 12 003 2774	
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder  Wanddurchführung gewinkelt			09 12 003 2776	

Han-Brid

Kontaktanzahl

2

1 A 50 V 0,8 kV 3
+ USB

Han-Brid

Merkmale

- Einsatz für alle Han® 3 A Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
zusätzliche Kontakte	+ USB
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≥4 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)		
	Stift	Buchse			
Han-Brid®, Han-Brid® USB, USB 3.0	09 12 001 2793				
Geräteseite Han-Brid®, Han-Brid® USB, USB 2.0	09 12 001 2794				
Geräteseite					

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® USB Kabelseite		09 12 001 3091	



Han-Brid

Kontaktanzahl

2

1 A 50 V 0,8 kV 3
+ FireWire

Han-Brid

Merkmale

- Einsatz für alle Han® 3 A Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder
- Kompatibel zu IEEE 1394

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
zusätzliche Kontakte	+ FireWire
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≥4 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
	Stift	Buchse		
Han-Brid®, Han-Brid® FireWire	09 12 001 2774	09 12 001 3071		
Geräteseite				
Han-Brid®, Han-Brid® FireWire				
Kabelseite				

Merkmale

- Passend für Gehäuse der Baugröße Han® 3 A inklusive der Ausführungen Han® M, Han® EMV und Han® HPR
- Bis Schutzart IP68
- Passend für HARTING LWL SC Kontakte
- Für Multimode-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und Singlemode-Faser 9 / 125 µm
- 4 hochpräzise keramische Hülsen für minimale Dämpfung und höchste Zuverlässigkeit
- 1 mm POF

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

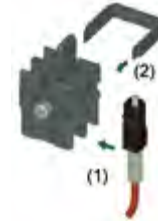
Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Montageanleitung

Stiftmodul



SC Kontakt konfektionieren

- ① SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben
- ② Feststellklammer über die Kontaktkammer schieben

Montageanleitung

Buchsenmodul



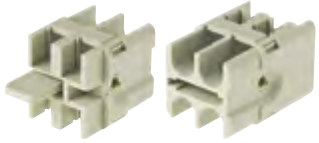
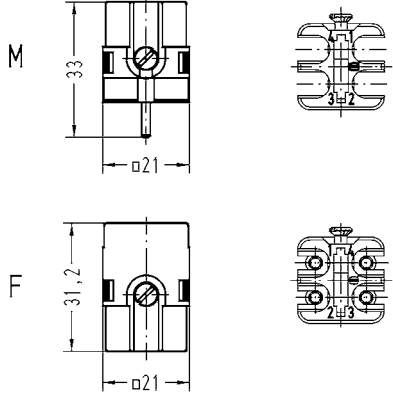

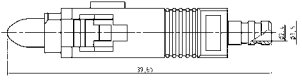

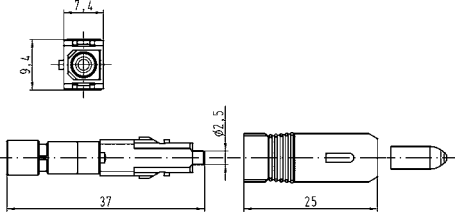

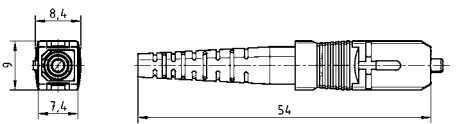
SC Kontakt konfektionieren

- ① Mitgelieferte Zentrierhülse auf den SC Kontakt schieben
- ② SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben
- ③ Feststellklammer über die Kontaktkammer schieben

Kontaktanzahl

4



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han® 4 A SC, für LWL  Kontakte separat bestellen.	09 20 004 4701	09 20 004 4711	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Die Buchseneinsätze werden mit Zentrierhül- sen bestückt. 4 Hülsen sind im Lieferumfang enthalten.</p>
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser, Crimpanschluss 	20 10 001 5211		
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser, Schnellanschluss 	20 10 001 5217		
SC Kontakt, für Singlemode 9/125 µm 	20 10 125 5220		

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
SC Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm, für Keramikferrule 62,5/125 µm	20 10 125 5211		
SC Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 5211		



Han-Brid

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han-
Brid

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschaube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen


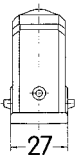
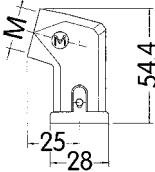
DNV GL



Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel Han 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x integriert 1x integriert	5 ... 13 6 ... 12	19 20 003 1423 19 20 003 1425	
Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20 1x M25		19 20 003 1443 19 20 003 1447	

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)	
<p>Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	<p>1x M20</p>		<p>19 20 003 1643</p>		

Han-Brid

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han-Brid

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschaube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL


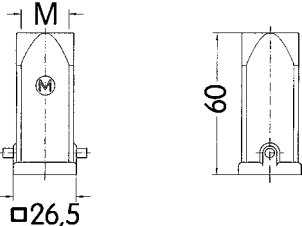


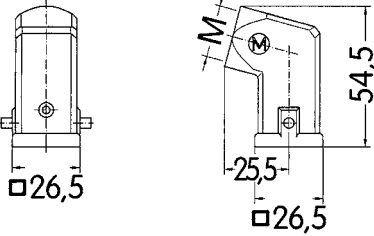



Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel Han 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x integriert	9 ... 17	19 20 003 0413	
Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x integriert 1x integriert	7 ... 12 9 ... 17	19 20 003 0421 19 20 003 0418	

Han
19
32

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschraube 09 20 000 9918</p> 	1x M20 1x M25		19 20 003 0423 19 20 003 0433	
<p>Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschraube 09 20 000 9918</p> 	1x M20 1x M25		19 20 003 0426 19 20 003 0436	
<p>Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschraube 09 20 000 9918</p> 	1x M20		19 20 003 0623	
<p>Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschraube 09 20 000 9918</p> 	1x M20		19 20 003 0626	

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Han-
Brid

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL

CE

Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel Han 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20 1x M25	19 37 003 1443 19 37 003 1447	
Han® M, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20	19 37 003 1643	

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

Han-
Brid

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- Mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR
RoHS	konform


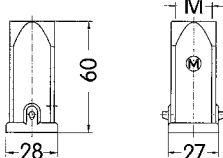

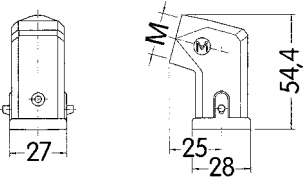
Normen und Zulassungen

DNV GL

CE

Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel Han 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EMV, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschraube 09 20 000 9918</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 62 003 1443 19 62 003 1447</p>	
<p>Han® EMV, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschraube 09 20 000 9918</p> 	<p>1x M20</p>	<p>19 62 003 1643</p>	

Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
Längsbügel

Han-
Brid

Merkmale

- Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
- Enorm widerstandsfähig gegenüber chemischen und anderen aggressiven Einflüssen
- Komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- Extrem korrosionsbeständig
- Mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL



Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel Han 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20	19 44 003 1443	
Han-INOX®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20	19 44 003 1643	

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M4
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	2 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet, chromatiert
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform, nicht konform


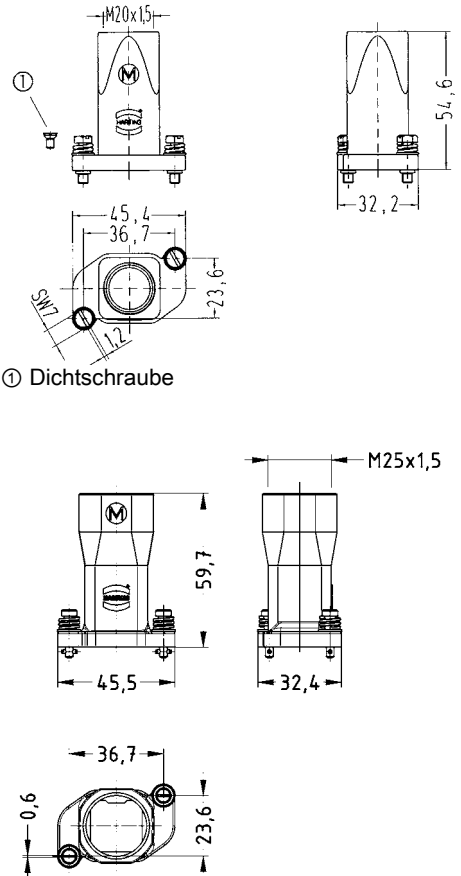
Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

CE


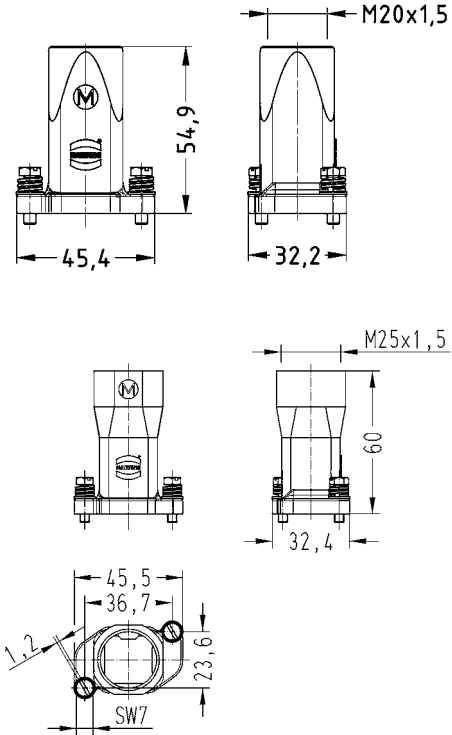
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschraube</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 40 703 0400 19 40 703 0401</p>	 <p>① Dichtschraube</p>


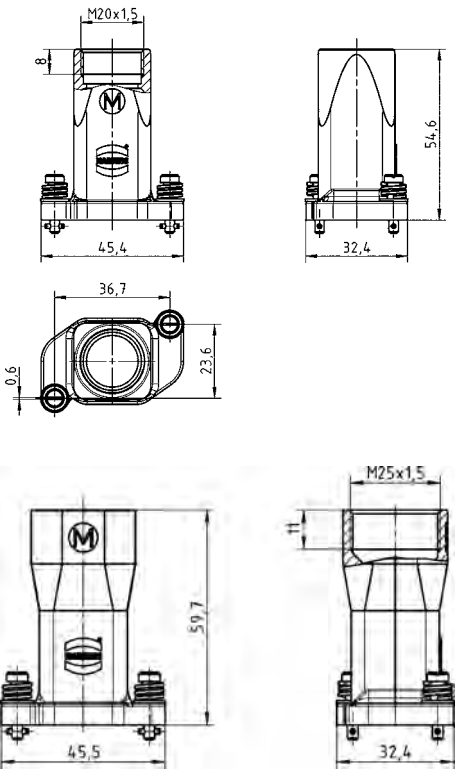
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschraube</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 40 703 0410 19 40 703 0411</p>	


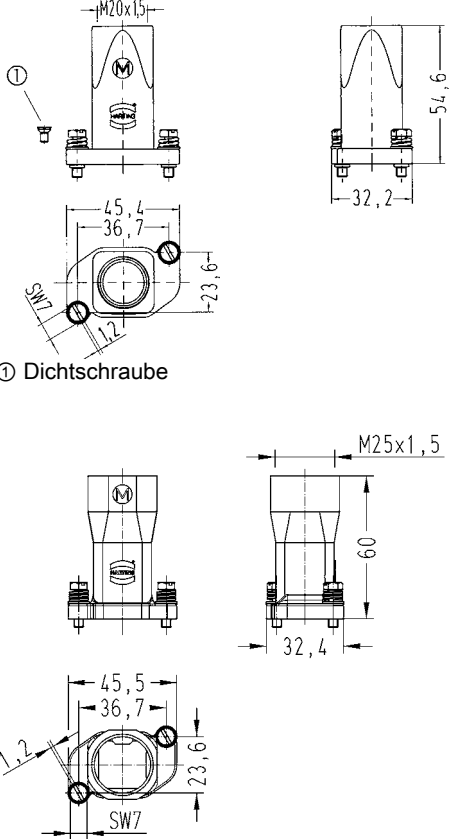
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschraube</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 40 003 0400 19 40 003 0401</p>	 <p>① Dichtschraube</p>

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschraube</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 40 003 0410 19 40 003 0411</p>	 <p>① Dichtschraube</p>

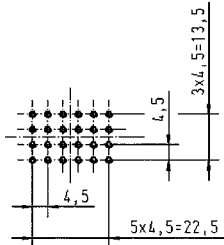
Inhaltsverzeichnis	Seite
Han-Fast® Lock	Han 20.11
PCB-Adapter für Han® C Modul	Han 20.13
PCB-Adapter für Han DD®	Han 20.14
PCB-Adapter für Han® DDD Modul	Han 20.17
PCB-Adapter für Han® 40 A Axial Modul	Han 20.19
PCB-Adapter für Han E®	Han 20.20
PCB-Adapter für Han® 40 EEE	Han 20.21
PCB-Adapter für Han® Q 4/2	Han 20.22
PCB-Adapter für Han® Q 5/0	Han 20.25
PCB-Adapter für Han® Q 7/0	Han 20.28
PCB-Adapter für Han® Q 8/0	Han 20.31
PCB-Adapter für Han® Q 12/0	Han 20.34

PCB

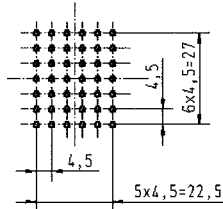
Leiterplattenlayout

PCB

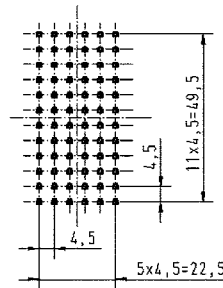
Han[®] 24 DD



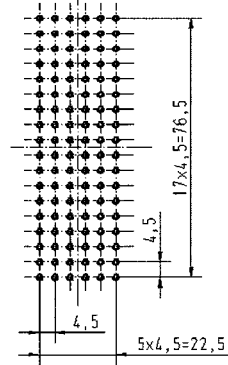
Han[®] 42 DD



Han[®] 72 DD

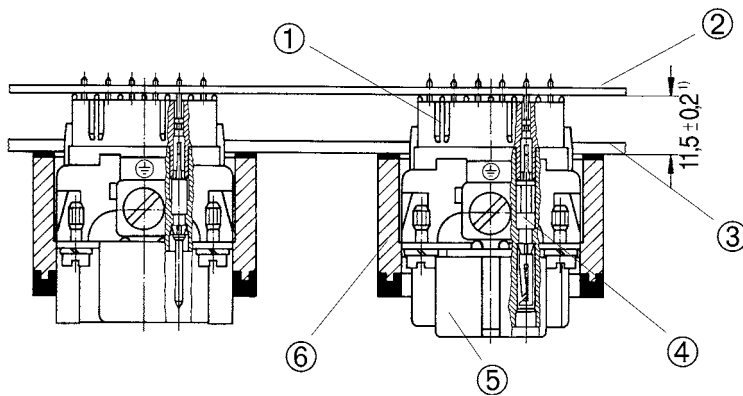


Han[®] 108 DD



Empfohlener Loch-Durchmesser: 0,8 mm

Einbau-Situation

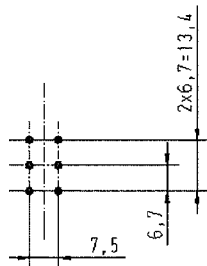


- ① Leiterplattenadapter
- ② Leiterplatte
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han DD[®] Doppelkontakt
- ⑤ Han DD[®] Kontakteinsatz
- ⑥ Han[®] B Anbaugeschäube

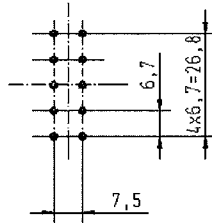
¹⁾ für Han[®] B EMV Gehäuse ist das Abstandsmaß 12,5 ± 0,2 mm zu wählen, da keine Flanschdichtung verwendet wird

Leiterplattenlayout

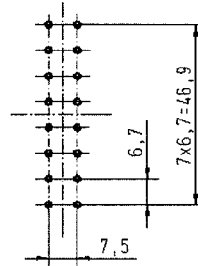
Han® 6 E



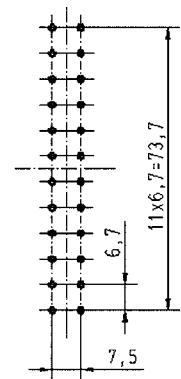
Han® 10 E



Han® 16 E

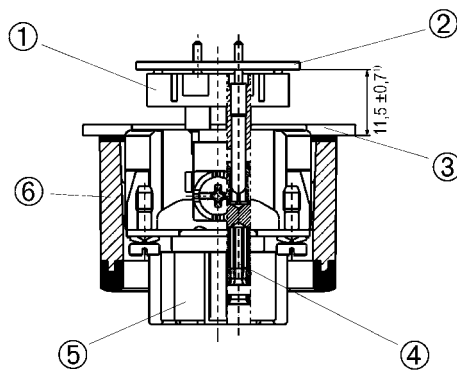


Han® 24 E



PCB

Einbau-Situation



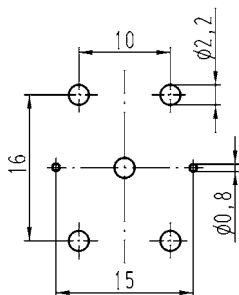
- ① Leiterplattenadapter
- ② Leiterplatte
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han E® Doppelkontakt
- ⑤ Han E® Kontakteinsatz
- ⑥ Han® B Anbaugeschäse

¹⁾ für Han® B EMV Gehäuse ist das Abstandsmaß $12,5 \pm 0,7$ mm zu wählen, da keine Flanschdichtung verwendet wird

Leiterplattenlayout

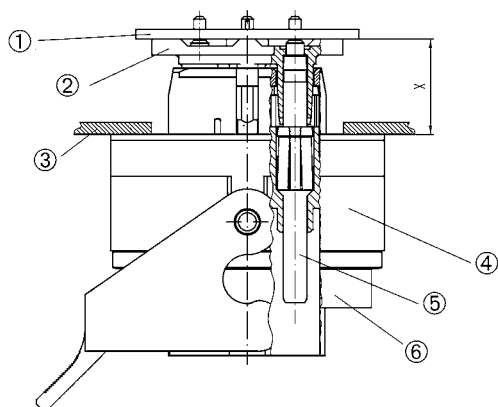
PCB

Maße in mm



Einbau-Situation

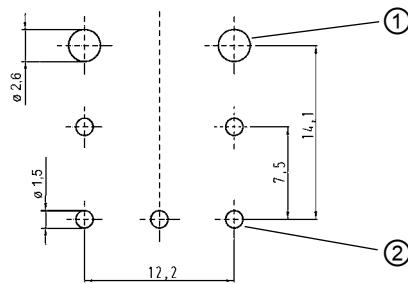
X = 16⁺¹ mit Signalkontakt oder 16⁺² ohne Signalkontakt



- ① Leiterplatte
- ② Leiterplattenadapter
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han-Compact® Anbaugeschütz
- ⑤ Han® C Doppelkontakt
- ⑥ Han® Q 4/2 Kontakteinsatz

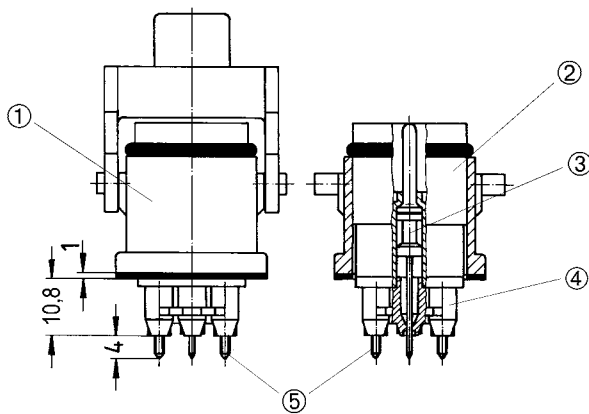
Leiterplattenlayout

Maße in mm



- ① Empfohlener Loch-Durchmesser: 2,6 mm
- ② Empfohlener Loch-Durchmesser: 1,5 mm

Einbau-Situation

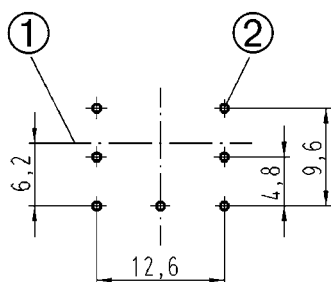


- ① Han® 3 A Anbaugehäuse
- ② Han® Q 5/0
- ③ Einlötkontakte
- ④ Leiterplattenadapter
- ⑤ Anschluss für Leiterplatte

Leiterplattenlayout

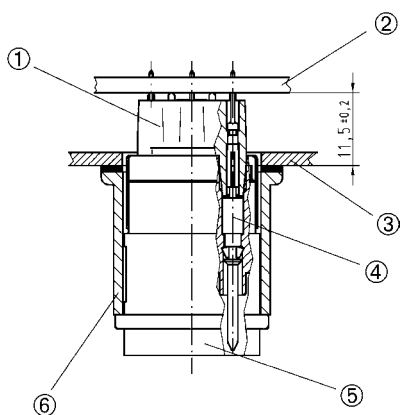
PCB

Maße in mm



- ① Mittelebene des Gehäuses
- ② Empfohlener Loch-Durchmesser: 0,8 mm

Einbau-Situation

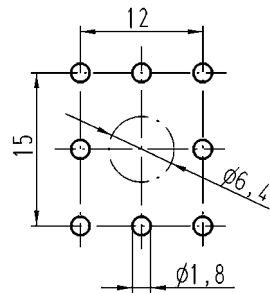


- ① Leiterplattenadapter
- ② Leiterplatte
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han D® Doppelkontakt
- ⑤ Han® Q 7/0 Kontakteinsatz
- ⑥ Han® 3 A Anbaugehäuse

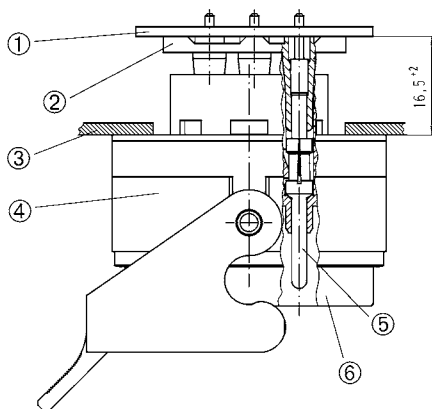
Leiterplattenlayout

Maße in mm

PCB



Einbau-Situation



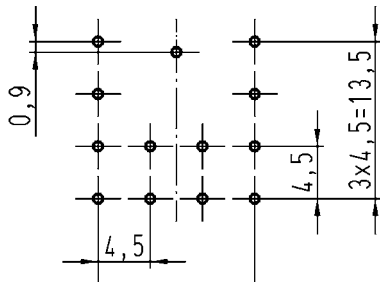
- ① Leiterplatte
- ② Leiterplattenadapter
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han-Compact® Anbaugeschäuse
- ⑤ Han E® Doppelkontakt
- ⑥ Han® Q 8/0 Kontakteinsatz

Leiterplattenlayout

PCB

Maße in mm

Empfohlener Lochdurchmesser: 0,8 mm

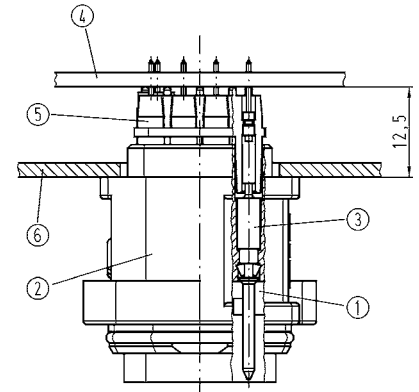
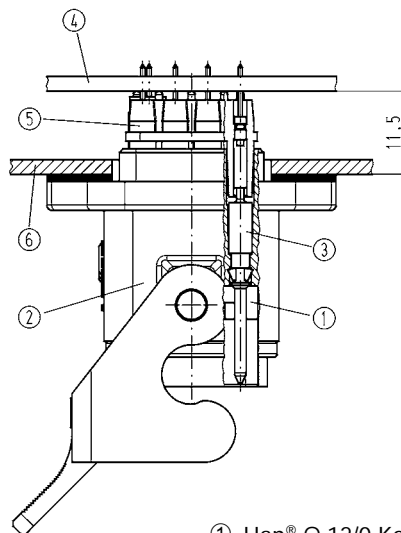
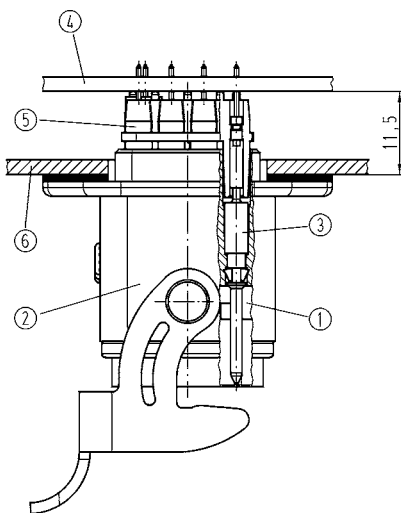


Einbau-Situation

Han® 3 A Standard / EMV

Han® 3 A Kunststoff

Han® 3 A HPR



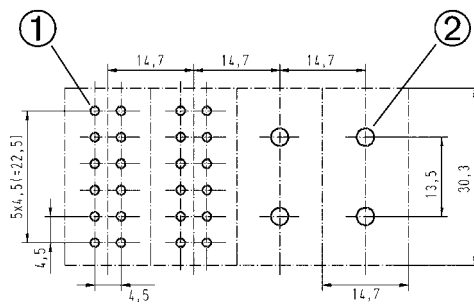
- ① Han® Q 12/0 Kontakteinsatz
- ② Han® 3 A Anbaugehäuse
- ③ R15-Doppelkontakt

- ④ Leiterplatte
- ⑤ Leiterplattenadapter
- ⑥ Schaltschrankwand

Leiterplattenlayout

Maße in mm

PCB

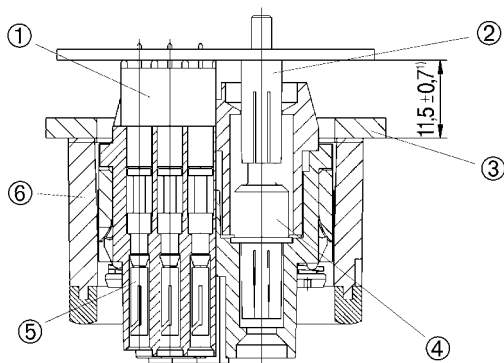


Han DD®-Modul

Han® 40 A Modul

- ① Empfohlener Loch-Durchmesser: 0,8 mm
- ② Empfohlener Loch-Durchmesser: 3,2 mm

Einbau-Situation

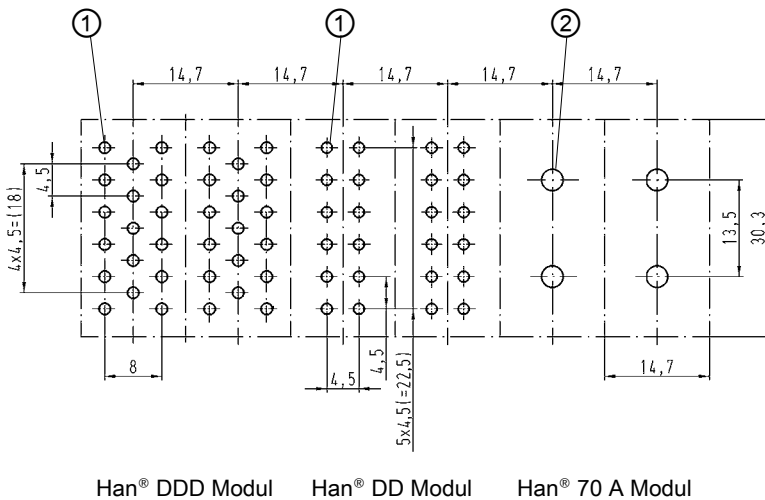


- ① Han DD® Leiterplattenadapter
- ② Han® C Einlötkontakt
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Modul zur Leiterplattenadaption
- ⑤ Han D® Doppelkontakt
- ⑥ Han® B Anbaugeschütz

¹⁾ für Han® B EMV Gehäuse ist das Abstandsmaß $12,5 \pm 0,7$ mm zu wählen, da keine Flanschdichtung verwendet wird

Leiterplattenlayout

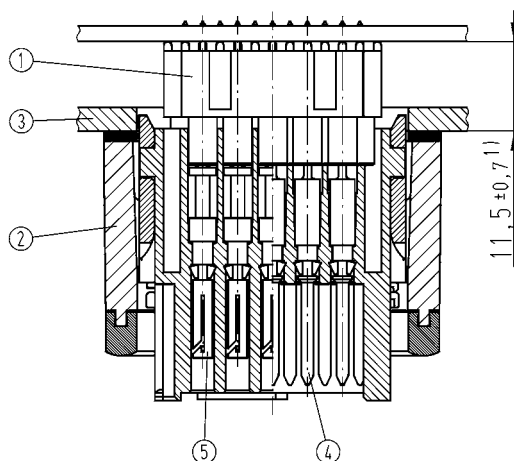
Maße in mm



- ① Empfohlener Loch-Durchmesser: 0,8 mm
- ② Empfohlener Loch-Durchmesser: 3,2 mm

Einbau-Situation

Maße in mm



- ① Han DDD® Leiterplattenadapter 5-polig
- ② Han® B Anbaugehäuse
- ③ Schaltschrank
- ④ Han D® Doppel-Stiftkontakt, 09 15 000 6197
- ⑤ Han D® Doppel-Buchsenkontakt, 09 15 000 6291

1) für Han® B EMV Gehäuse ist das Abstandmaß $12,5 \pm 0,7$ mm zu wählen, da keine Flanschdichtung verwendet wird.

Weitere Informationen und Han-Modular®-Rahmen finden Sie im Kapitel 06 (Han-Modular®)

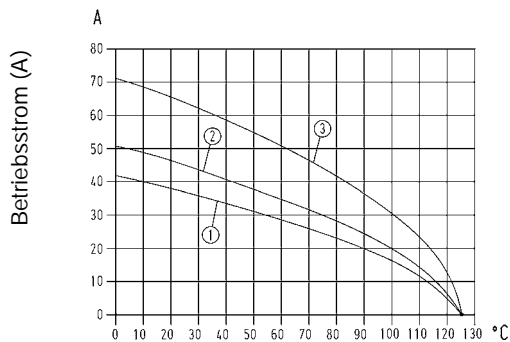
Merkmale

- Lötfreier Leiterplattenanschluss
- Leiterplattenkontakt mit Verriegelung
- Maschinelle Verarbeitung
- Flexibel in der Anwendung
- Praktische und einfache Handhabung
- Schnelle Bestückung der Leiterplatte
- Verriegelung direkt auf der Leiterplatte

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤2 mΩ
Werkstoff Verriegelung	Kupferlegierung
Oberfläche Verriegelung	passiviert
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating



Umgebungstemperatur (°C)

- ① Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② Leiterquerschnitt 6 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

PCB

Hinweise

Leiterplattenstärke 1,6 ... 3,2 mm

Luft- und Kriechstrecken müssen bei der Leiterplattenherstellung berücksichtigt werden

Endloch d= 4,4 mm +0,05/-0,04

Die neue Kontaktierung auf der Leiterplatte ermöglicht ein optimiertes Leiterplattendesign gepaart mit hervorragenden Kontakteigenschaften.

Der Han-Fast® Lock ist flexibel einsetzbar und ermöglicht eine schnelle und einfache Leiterplattenanbindung.

Die Leiterplatte wird mit einer Bohrung und einem Auflagepad versehen. Die Innenfläche der Bohrung dient als Kontaktbereich. Der Han-Fast® Lock wird einfach in die vorgesehenen Kontaktbohrung gesteckt. Der Verriegelungsstift wird zur Leiterplatte gedrückt und somit verrastet.

Die lötfreie Verbindungstechnik, ist einfach in der Handhabung und komfortabel in der Anwendung. Mit der lösbaren Kontaktierung sind Gerätewartungen einfach durchzuführen.

Han-Fast® Lock unterstützt die SMD Bestückung der Leiterplatte.

- Stromtragfähigkeit bis 60 A
- Standardbohrung mit Auflagepad
- Position unabhängig vom Steckverbinder
- lötfreier Leiterplattenanschluss
- einfache Verrastung

PCB



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Fast® Lock, Leiterplattenkontakt, mit Stift, Lieferumfang: Einzelkontakt Kontaktoberfläche: versilbert	1,5 ... 2,5 4 ... 6 10	09 08 000 7122 09 08 000 7123 09 08 000 7124	<p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>
Han-Fast® Lock, Leiterplattenkontakt, mit Stift, gewinkelt, Lieferumfang: Einzelkontakt Kontaktoberfläche: versilbert	1,5 ... 2,5 4 ... 6 10	09 08 000 7222 09 08 000 7223 09 08 000 7224	<p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>
Han-Fast® Lock, Leiterplattenkontakt, mit Stift, Lieferumfang: 2300 Stück auf Rolle Kontaktoberfläche: versilbert	1,5 ... 2,5 4 ... 6 10	09 08 000 6122 09 08 000 6123 09 08 000 6124	<p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® C, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert	09 32 000 6295		
Leiterplattenadapter, im Han® C Modul		09 14 003 2710	

Merkmale

- Robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076


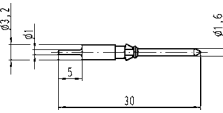
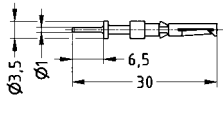

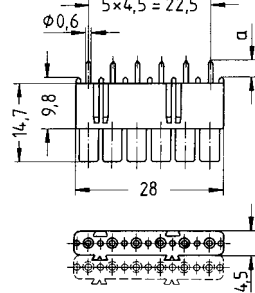

Hinweise

Han DD® Crimpeinsätze siehe Kapitel Han 02


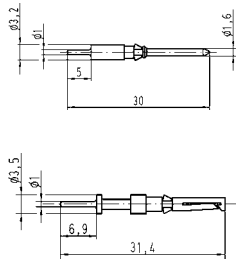

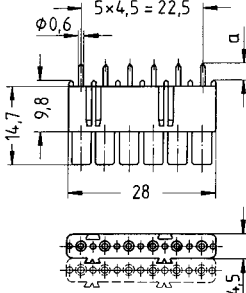

Module siehe Kapitel Han 06

Han® B Anbaugeschäfte siehe Kapitel Han 31

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han D [®] , Leiterplattenkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	09 15 000 6191	09 15 000 6291	 
Leiterplattenadapter, im Han DD [®] Crimpeinsatz, im Han DD [®] Modul, im Han [®] DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)  für Leiterplatten bis 1,6 mm	09 16 000 9905	09 16 000 9905	 09 16 000 9905 a= 2,6 09 16 000 9908 a= 3,4
Leiterplattenadapter, im Han DD [®] Crimpeinsatz, im Han DD [®] Modul, im Han [®] DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 16 000 9908	09 16 000 9908	

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han D [®] , Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 15 000 6191	09 15 000 6294	
Leiterplattenadapter, im Han DD [®] Crimpeinsatz, im Han DD [®] Modul, im Han [®] DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3) 	09 16 000 9905	09 16 000 9905	 <p>09 16 000 9905 a = 2,6 09 16 000 9908 a = 3,4</p>
für Leiterplatten bis 1,6 mm			
Leiterplattenadapter, im Han DD [®] Crimpeinsatz, im Han DD [®] Modul, im Han [®] DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3) 	09 16 000 9908	09 16 000 9908	
für Leiterplatten bis 2,4 mm			

Merkmale

- Robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

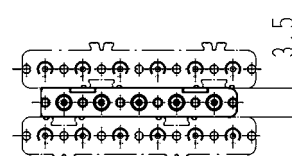
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Module siehe Kapitel Han 06


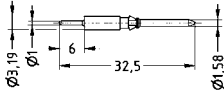
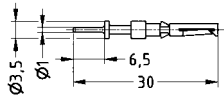

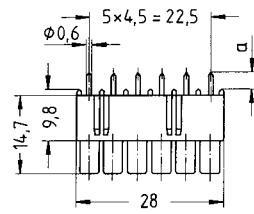
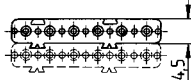


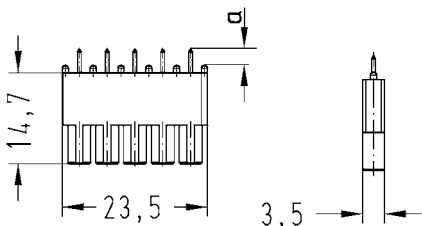

Han® B Anbaugehäuse siehe Kapitel Han 31

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90



Für eine 17-polige Leiterplattenanbindung mit dem Han® DDD Modul sind zwei 6-polige und ein 5-poliger Leiterplattenadapter notwendig.

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han D®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 15 000 6197	09 15 000 6291	 
Leiterplattenadapter, im Han DD® Crimpeinsatz, im Han DD® Modul, im Han® DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)  für Leiterplatten bis 1,6 mm	09 16 000 9905	09 16 000 9905	  09 16 000 9905 a= 2,6 09 16 000 9908 a= 3,4
Leiterplattenadapter, im Han DD® Crimpeinsatz, im Han DD® Modul, im Han® DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 16 000 9908	09 16 000 9908	
Leiterplattenadapter, 5-polig, im Han® DDD Modul  für Leiterplatten bis 1,6 mm	09 16 000 9915	09 16 000 9915	 09 16 000 9915 a= 2,6 09 16 000 9918 a= 3,4
Leiterplattenadapter, 5-polig, im Han® DDD Modul  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 16 000 9918	09 16 000 9918	

Merkmale

- Modularer Aufbau
- Robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Gelenkrahmen siehe Kapitel Han 06

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® C, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert	09 32 000 6295		
Leiterplattenadapter, im Han® 40 A Axial Modul	09 14 002 2603	09 14 002 2703	

PCB

Merkmale

- Robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten
- Gegensteckverbinder mit Schraub-, Crimp- oder Käfigzugfederanschluss

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

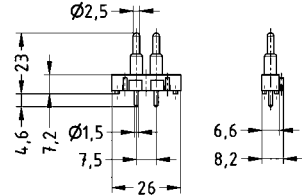
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Han E® Crimpeinsätze siehe Kapitel Han 03

Gehäuse siehe Kapitel Han 31

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han E®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 33 000 6180	09 33 000 6280	
Leiterplattenadapter, im Han E® Crimpeinsatz 	09 33 000 9996	09 33 000 9996	

Kontaktanzahl

40

16 A 500 V 6 kV 3


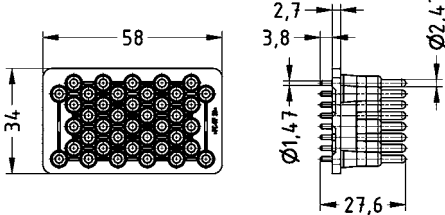
PCB

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	40
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Technische Kennwerte

Verschmutzungsgrad	3
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Leiterplattenadapter, im Han® 40 EEE Crimpeinsatz, Kontaktfläche: versilbert 	16 B	09 33 000 9880	09 33 000 9880	

Merkmale

- Robustes Design
- Geringe Verdrahtungskosten
- Hohe Kontaktdichte
- Passend für Han-Compact® Gehäuse

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	30 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstrom (Signal)	7,5 A
Bemessungsspannung (Signal)	250 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	2
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


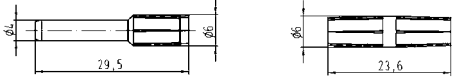

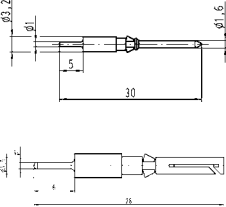

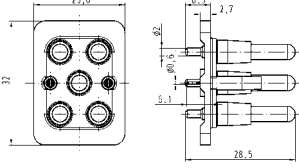


Hinweise

Han® Q Einsätze siehe Kapitel Han 13


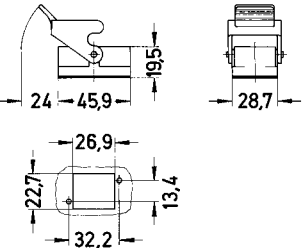
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® C, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 32 000 6180	09 32 000 6280	
Han D®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 15 000 6191	09 15 000 6293	
Leiterplattenadapter, im Han® Q 4/2  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 12 006 9901	09 12 006 9901	

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Compact®, Anbaugehäuse, gerade, IP65</p> 	<p>09 12 008 0327</p>	

Merkmale

- Robustes Design
- Passend für EMV Gehäuse der Baugröße Han® 3 A
- Zusätzliche stabile und sichere PE-Verbindung zwischen Gehäusen und PCB

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	PTFE
Werkstoff Verriegelung	Stahl
Oberfläche Verriegelung	verzinkt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL


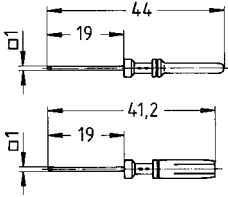

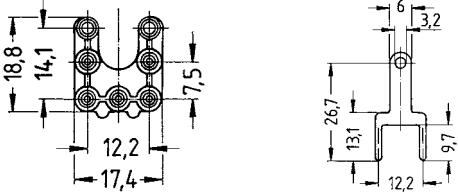
CE

Hinweise

Han® Q Einsätze siehe Kapitel Han 13


Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han E®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 33 000 6195	09 33 000 6295	
Leiterplattenadapter, 5-polig, im Han® Q 5/0 für Leiterplatten bis 2,4 mm 	09 12 000 9905	09 12 000 9905	 <p>Adapter PE-Kontaktblech</p>

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EMV, Anbaugehäuse, gerade, zur Leiterplattenanbindung mit Han® Q 5/0, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	<p>09 62 003 0304</p>	

Merkmale

- Robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Stahl
Oberfläche Verriegelung	verzinkt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


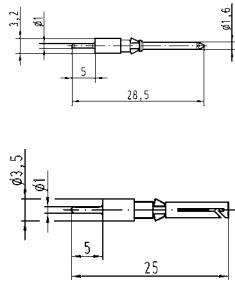

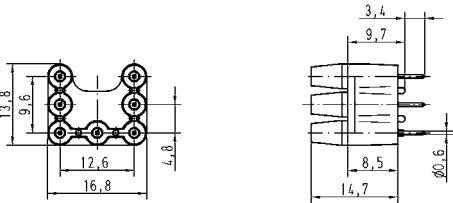
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL



Hinweise


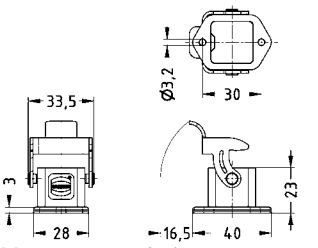
Han® Q Einsätze siehe Kapitel Han 13

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han D®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 15 000 6190	09 15 000 6290	
Leiterplattenadapter, im Han® Q 7/0 für Leiterplatten bis 2,4 mm 		09 12 000 9908	

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Anbaugehäuse, gerade, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschraube 09 20 000 9918</p> 	<p>09 20 003 0301</p>	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>

Han
20
30

Merkmale

- Robustes Design
- Passend für Han-Compact® Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


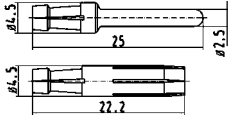

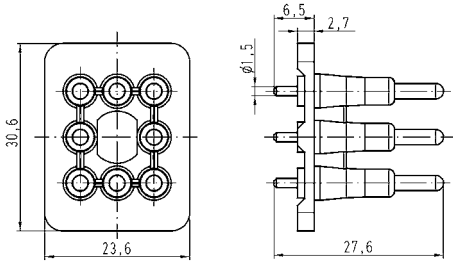


Hinweise

Han® Q Einsätze siehe Kapitel Han 13


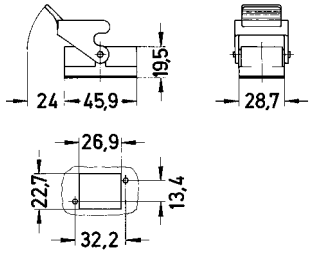
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han E®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 33 000 6180	09 33 000 6280	
Leiterplattenadapter, im Han® Q 8/0 für Leiterplatten bis 1,6 mm 	09 12 008 9901		

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Compact®, Anbaugehäuse, gerade, IP65</p> 	<p>09 12 008 0327</p>	

Merkmale

- Robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

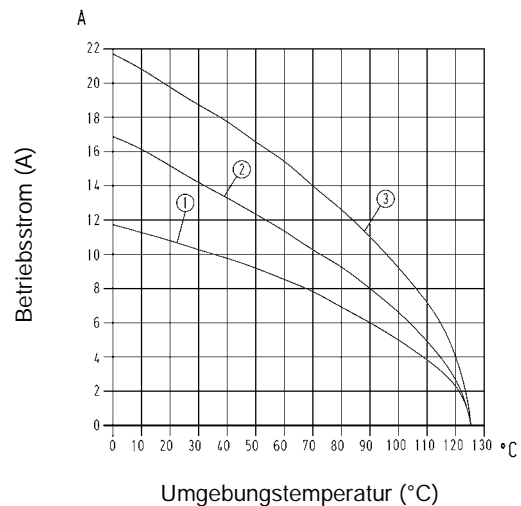
Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,75 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Hinweise


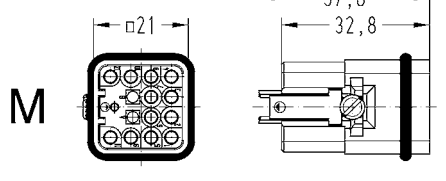
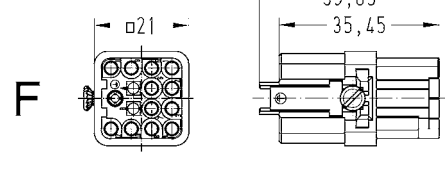

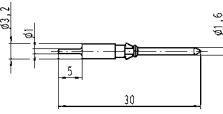
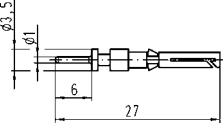
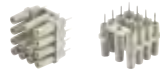
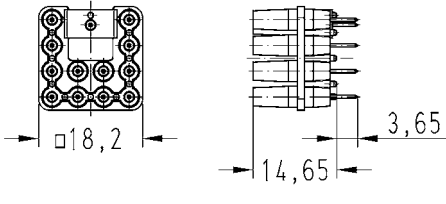
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Kontaktanzahl

12+

7,5 A 250 V 4 kV 3

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Han® Q, für PCB-Adapter, Lötanschluss</p>  <p>Kontakte separat bestellen.</p>	09 12 012 3002	09 12 012 3102	<p>M</p>  <p>F</p> 
<p>Han D®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert</p> 	09 15 000 6191	09 15 000 6297	 
<p>Leiterplattenadapter, im Han® Q 12/0</p>  <p>für Leiterplatten bis 2,4 mm</p>		09 12 012 9901	

Inhaltsverzeichnis

Seite

Kontakteinsätze für Han- Yellock® 10.....	Han 25.7
Kontakteinsätze für Adapterrahmen	Han 25.9
Quick Lock Modul.....	Han 25.11
Crimpmodul	Han 25.13
Brückenblock.....	Han 25.15
Buchsenträger	Han 25.17
Adapterrahmen.....	Han 25.20
Monoblöcke	Han 25.23
Han- Yellock® 10 Gehäuse.....	Han 25.26
Han- Yellock® 30 Gehäuse.....	Han 25.29
Han- Yellock® 60 Gehäuse.....	Han 25.36
Zubehör	Han 25.43

Yellock

Beschreibung des Han-Yellock® Systems

Han-Yellock®, ein besonderer Han® Steckverbinder

Han-Yellock® ist eine neue Baureihe, die sich, unter Beibehaltung der Kernfunktionalität, konsequent von bestehenden Formaten in Form und Dimension unterscheidet. Der Neuansatz ermöglichte eine Vielzahl von Funktionalitäten wie zum Beispiel

- eine innenliegende, abschließbare Gehäuseverriegelung
- eine Potentialvervielfachung im Steckverbinder über Han-Yellock® Module
- Nutzung von Han-Modular® Modulen über Adapterrahmen
- Einrasten der Isolierkörper von Front- oder Gehäuserückwand
- Schutzkontakte in Crimp- oder Quick Lock-Ausführung

Diese neuen, technischen Details bereiten den Weg für anhaltend wirksame Optimierungen vom Einkauf des Produktes

über die Elektromechanische Planung

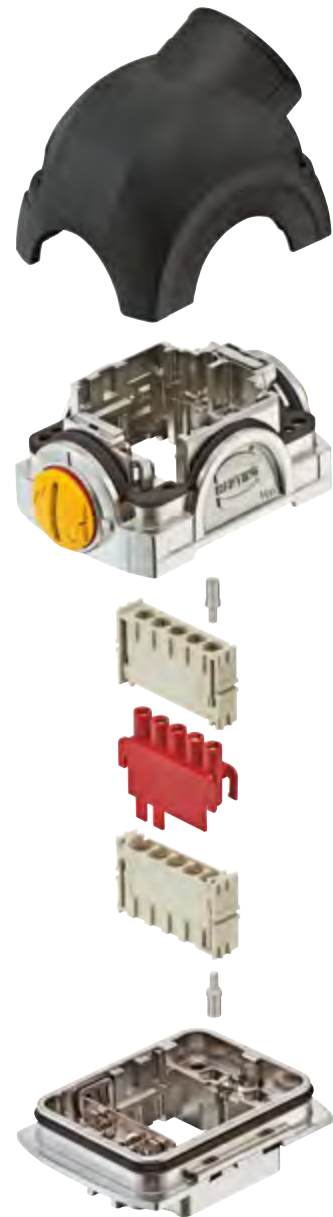
- Reduzierung von Artikelnummern und des Lagerbestands
- Reduzierung des Verdrahtungsaufwands innerhalb einer Maschine

über die Arbeitsprozesse

- Reduzierung von Arbeitsschritten und schnellere Konfektionierung

bis hin in den After Sales Bereich

- Reduzierung von Stillstandszeiten durch eine abschließbare Verriegelung und Wartungsfreundlichkeit



Montageprinzip

Gesamtaufbau

Der prinzipielle Aufbau der Han-Yellock® Schnittstelle besteht aus einem gehäuseseitigen Anbaugehäuse sowie kabelseitigem Trägergehäuse mit Haube.

Die Baureihe weist in der Komponentenzusammenstellung folgende Besonderheiten auf:

- Han-Yellock® Module benötigen ausschließlich Stift-Crimpkontakte.
- Die PE Kontaktierung befindet sich am Gehäuse und kann mit Crimp- und/oder Quick Lock-Kontakten angeschlossen werden.
- Die Han-Yellock® Gehäuse weisen keine Steckkompatibilität zu den anderen Han® Gehäusebaureihen auf.

Zur Erstellung einer Schnittstelle bietet das Han-Yellock® System die Verwendung verschiedener Isolierkörper bzw. Kontakteinsätze.

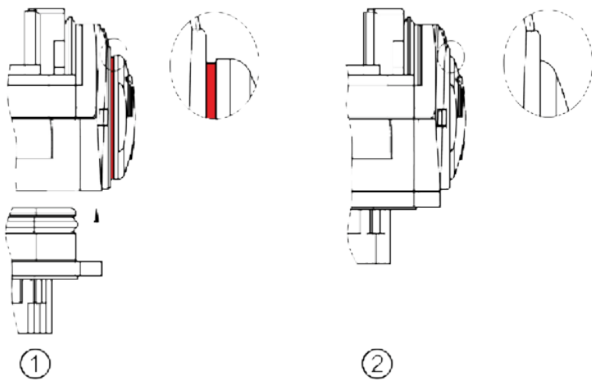
Die Verriegelung

Eine Kernfunktion von Han-Yellock® ist die Verriegelung. Im industriellen rauen Umfeld ermöglicht sie das sichere, einfache, schnelle Trennen und Verbinden.

Hauptanforderungen sind demnach:

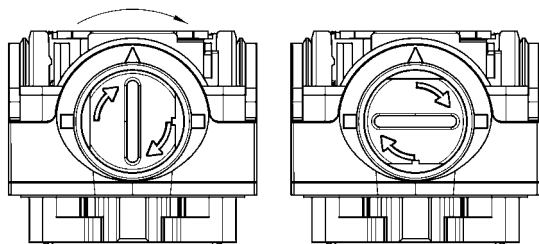
- gute Handhabung
- Vibrations- und Schockfestigkeit
- sicher gegen unbeabsichtigtes Öffnen
- platzsparender Aufbau

Han-Yellock® besitzt eine patentierte, innen liegende Verriegelung mit einer ähnlichen Wirkungsweise wie ein Sicherheitsgurt. Das Verriegeln geschieht durch einfaches Fügen der Kabel- und Geräteseite. Sind die Gehäusehälften nicht verrastet, ist ein roter, umlaufender Ring am Druckknopf erkennbar. Dieser verschwindet, sobald die innen geschützt liegenden Edelstahlfedern einrasten.



- ① unverriegelter Zustand
② verriegelter Zustand

Als integriertes Feature verfügt diese Druckknopfverriegelung noch über eine Blockierfunktion. Durch Drehung des Betätigungsknopfes um 90° ist die Verriegelung gesperrt. Ein Öffnen des Steckverbinders ist nun nicht mehr möglich.



- „offen“ „blockiert“

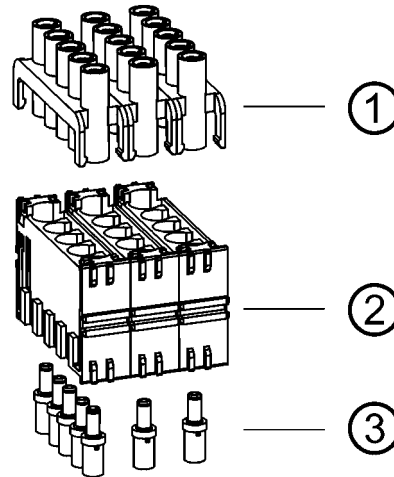
Erst nach wiederholter Drehung um weitere 90° stellt sich die Druckknopfkontur auch visuell wieder in die „offen“ Position und ein Entriegeln, durch Drücken der Rastknöpfe, entkoppelt die zwei Gehäusehälften.

Ein unabsichtliches Öffnen des Steckverbinders kann somit elegant und ohne Zusatzkomponenten vermieden werden.

Han-Yellock® Module

Die neue Baureihe bietet für den Bereich Elektroplanung und Beschaffung positive Neuansätze.

Für die Verdrahtung werden lediglich Stiftkontakte auf Anbau- und Kabelseite mit Han-Yellock® Modulen eingesetzt. Die Verbindung der beiden Stiftkontakte übernimmt ein fertig bestückter Buchsenträger.



- ① Buchsenträger
② Han-Yellock® Modul
③ Han-Yellock® Crimpkontakte

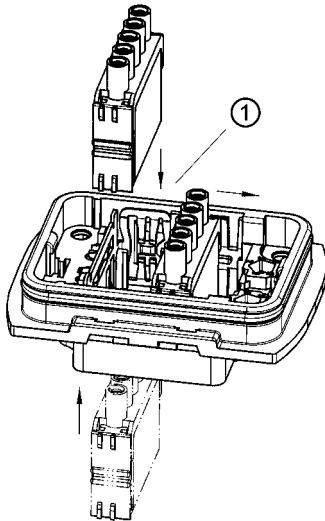
Dieses flexible System bietet die Möglichkeit, neben bekannten 1:1 Kontaktierungen auch 2er, 3er, 4er oder 5er Brücken einzusetzen.

Hierbei spielt es keine Rolle, ob der Kammaufsatz auf der Kabelseite oder auf der Gehäusesseite im Steckverbinder platziert wird.

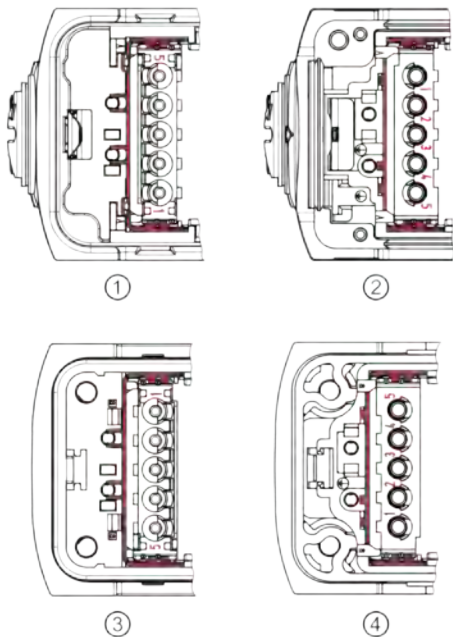
Diese Funktion der Potentialvervielfachung, die bisher hauptsächlich von Reihenklemmen übernommen wurde, ist nun im Steckverbinder schnell, servicefreundlich und auf sehr kleinem Bauraum integriert.

Einsetzen des Moduls in das Gehäuse

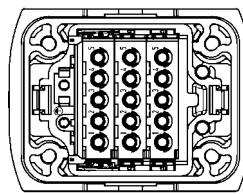
- Das Han-Yellock® Modul wird ausschließlich an der Steckplatzposition "A" in die Metallklammer eingesetzt.



- ① Steckplatzposition „A“
- Die Orientierung des Moduls (Anordnung der Kontakte 1 ... 5!) ist in der Abbildung zu sehen.

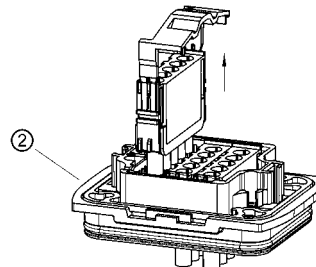
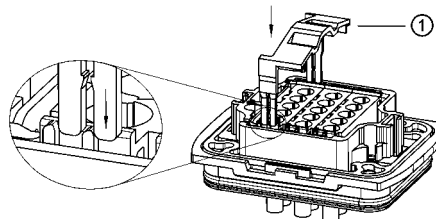


- ① Trägergehäuse steckseitig
- ② Trägergehäuse anschlussseitig
- ③ Anbaugehäuse steckseitig
- ④ Anbaugehäuse anschlussseitig
- Das Modul rastet durch ein vernehmliches Klicken ein und wird anschließend entlang der Schiene in die Endposition geschoben. Die Steckplätze müssen immer komplett aufgefüllt werden.

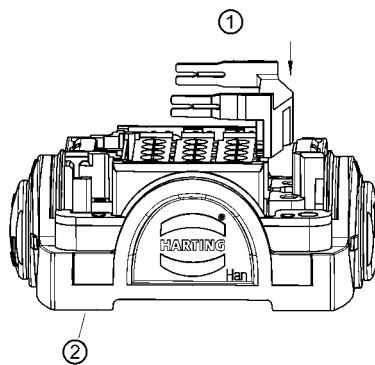


Demontage des Han-Yellock® Moduls

- Zum Entnehmen der Module wird das Demontagewerkzeug 11 99 000 0001 benötigt.
- Das Demontagewerkzeug wird gemäß der folgenden Abbildung in die Metallklammer eingesetzt und bis auf den Anschlag heruntergedrückt.
- Durch Ziehen des Demontagewerkzeuges löst sich das Modul aus dem Gehäuse.
- Die Demontage kann steck- und anschlussseitig durchgeführt werden.



- Die Vorgehensweise ist für Anbau- und Trägergehäuse identisch.
- Das Demontagewerkzeug kann auf dem Trägergehäuse geparkt werden:



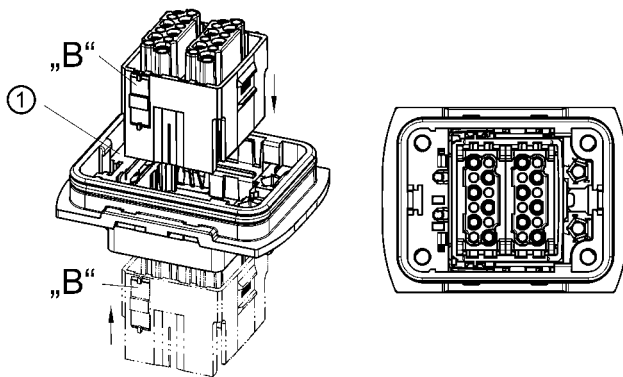
- ① Demontagewerkzeug
- ② Trägergehäuse

Han-Yellock® Adapterrahmen

Mit Hilfe der Han-Yellock® Adapterrahmen können Schnittstellen aus der Han-Modular® Baureihe erstellt werden. Die Kontaktierung erfolgt somit im Stift/Buchsen-Prinzip.

Einsetzen des Adapterrahmens in das Gehäuse

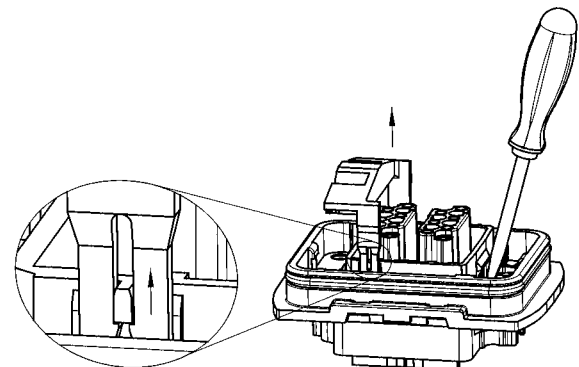
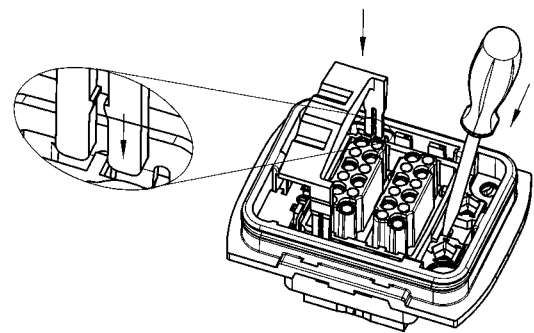
- Der Adapterrahmen lässt sich von der Anschluss- und von der Steckseite in das Anbaugeschäuse einrasten (siehe Abbildung).
- Die seitlichen Kunststoffnasen „B“ werden in die Metallklammer des Gehäuses gedrückt.
- Der Adapterrahmen rastet durch ein vernehmliches Klicken ein.



① Metallklammer

Demontage des Adapterrahmens

- Zur Demontage wird das Demontagewerkzeug 11 99 000 0001 benötigt.
- Das Demontagewerkzeug wird gemäß der folgenden Abbildung in die Metallklammer eingesetzt und niedergedrückt. Zusätzlich wird ein Schraubendreher in der Gehäuseaussparung fixiert.
- Durch Ziehen des Demontagewerkzeuges löst sich der Adapterrahmen aus dem Gehäuse.
- Die Demontage kann steck- und anschlussseitig durchgeführt werden.
- Die Vorgehensweise ist für Anbau- und Trägergehäuse identisch.



Han-Yellock® Abdeckkappen

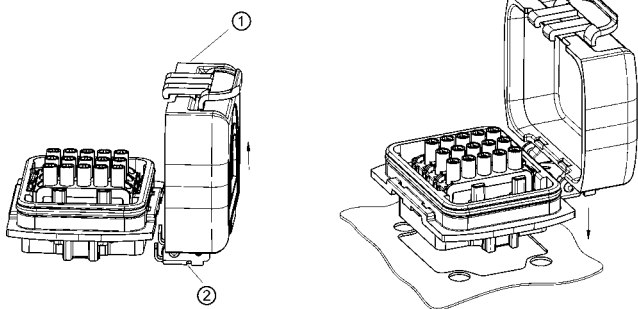
Funktion der Abdeckkappe auf der Geräteseite

Um die Geräteseite des Steckverbinders vor Staub- und Wassereintrag zu schützen, ist es ratsam, eine Han-Yellock® Abdeckkappe zu verwenden.

Die Abdeckkappe wird inklusive Lagerbock ausgeliefert und kann bei Erstinstallation oder auch nachträglich an das Anbaugehäuse eingerastet werden.

Die Schwenkrichtung der Kappe kann durch Platzierung des Lagerbocks links oder rechts am Anbaugehäuse festgelegt werden.

Eine Änderung der Kappenschwenkrichtung ist ohne Gehäusedrehung möglich.



- ① Kappe
- ② Lagerbock

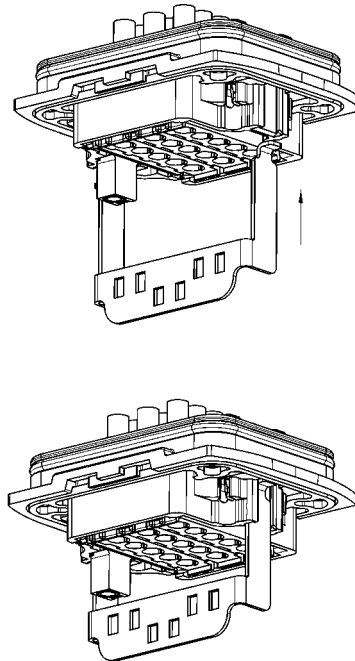
Han-Yellock® Schirmbügel

Schirmbügel Montage

Anbauseitig verfügt die Han-Yellock® Baureihe über die Möglichkeit der Schirmbügelnutzung.

Der Schirmbügel wird gemäß Abbildung in die Seitentaschen des Anbaugehäuses geschoben.





Die anschließende Befestigung des Gehäuses fixiert das Gesamtsystem.











Kontakteinsätze für Han- *Yellock*® 10



Yellock

Baureihe	Han® 3 A	Han® 3 A Quick Lock	Han® 3 A Quick Lock	Han® 4 A
Kontaktanzahl	3 + ⊕	3 + ⊕	3 + ⊕	4 + ⊕
Anschlussart	Schraubanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Quick Lock Anschluss 	Schraubanschluss 
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V
Leiterquerschnitt	0,75 ... 1,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²	0,25 ... 1,5 mm²	0,75 ... 1,5 mm²
Stifteinsatz (M)	09 20 003 2611	09 20 003 2633	09 20 003 2634	09 20 004 2611
Buchseneinsatz (F)	09 20 003 2711	09 20 003 2733	09 20 003 2734	09 20 004 2711

Baureihe	Han® 4 A Quick Lock	Han® 4 A Quick Lock	Han® 8 D	Han® 8 D Quick Lock
Kontaktanzahl	4 + ⊕	4 + ⊕	8	8
Anschlussart	Quick Lock Anschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpschluss 	Quick Lock Anschluss 
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	230 / 400 V	230 / 400 V	~ 50 V / - 120 V	~ 50 V / - 120 V
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm²	0,25 ... 1,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,25 ... 1,5 mm²
Stifteinsatz (M)	09 20 004 2633	09 20 004 2634	09 36 008 3001	09 36 008 2632
Buchseneinsatz (F)	09 20 004 2733	09 20 004 2734	09 36 008 3101	09 36 008 2732

Baureihe	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0
Kontaktanzahl	2 + ⊕	2 + ⊕	2 + ⊕	2 + ⊕
Anschlussart	Axialschraubanschluss 	Axialschraubanschluss 	Crimpschluss 	Axialschraubanschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	40 A	40 A
Bemessungsspannung	400 V	400 V	400 V	830 V
Leiterquerschnitt	2,5 ... 6 mm²	4 ... 10 mm²	1,5 ... 10 mm²	2,5 ... 6 mm²
Stifteinsatz (M)	09 12 002 2653	09 12 002 2651	09 12 002 3051	09 12 002 2654
Buchseneinsatz (F)	09 12 002 2753	09 12 002 2751	09 12 002 3151	09 12 002 2754






Han
25
7

Bei Verwendung im Han-*Yellock*® 10 Gehäuse muss der Dichtring am Isolierkörper entfernt werden.

Kontakteinsätze für Han-*Yellock*® 10



Yellock






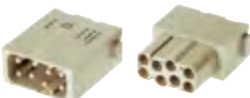




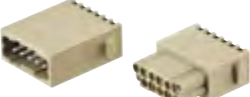



Baureihe	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 3/0	Han® Q 5/0
Kontaktanzahl	2 + ⊕	2 + ⊕	3 + ⊕	5 + ⊕
Anschlussart	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	40 A	16 A
Bemessungsspannung	830 V	830 V	400 V	230 / 400 V
Leiterquerschnitt	4 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 002 2652	09 12 002 3052	09 12 003 3051	09 12 005 3001
Buchseneinsatz (F)	09 12 002 2752	09 12 002 3152	09 12 003 3151	09 12 005 3101
Baureihe	Han® Q 5/0 Quick Lock	Han® Q 7/0	Han® Q 12/0	
Kontaktanzahl	5 + ⊕	7 + ⊕	12 + ⊕	
Anschlussart	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss/ Quick Lock Anschluss 	
Bemessungsstrom	16 A	10 A	10 A	
Bemessungsspannung	230 / 400 V	400 V	400 V	
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	
Stifteinsatz (M)	09 12 005 2633	09 12 007 3001	09 12 012 3001	
Buchseneinsatz (F)	09 12 005 2733	09 12 007 3101	09 12 012 3101	
Baureihe	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C
Kontaktanzahl	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8
Anschlussart	Crimpanschluss / RJ45 	Crimpanschluss / RJ45 	Crimpanschluss / RJ45 	Crimpanschluss / RJ45 
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	24 V	24 V	24 V	24 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 003 3021	09 12 003 3031		
Buchseneinsatz (F)			09 12 003 2774	09 12 003 2776

Han
25
·
8

Bei Verwendung im Han-*Yellock*® 10 Gehäuse muss der Dichtring am Isolierkörper entfernt werden.

Kontakteinsätze für Adapterrahmen





Baureihe	Han® CC Protected Modul	Han® CD Modul	Han E® Modul	Han® E Quick Lock Modul
Kontaktanzahl	4	3	6	6
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	830 V	830 V	500 V	500 V
Leiterquerschnitt	1,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
Baureihe	Han® EE Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han E® Protected Modul	Han® EEE Modul
Kontaktanzahl	8	8	6	20
Module	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	16 A	16 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	400 V	400 V	830 V	500 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²
Baureihe	Han® ES Modul	Han DD® Modul	Han DD® Quick Lock Modul	Han® DDD Modul
Kontaktanzahl	5	12	12	17
Module	Käfigzugfederanschluss 	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	16 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	400 V	250 V	250 V	160 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Baureihe	Han® High Density Modul	Han® D-Sub Modul		
Kontaktanzahl	25	9		
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 		
Bemessungsstrom	4 A	5 A		
Bemessungsspannung	50 V	50 V		
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,52 mm ²	0,08 ... 0,52 mm ²		








Yellowlock

Kontakteinsätze für Adapterrahmen



Yellow

Baureihe	Han® USB Modul	Han® GigaBit Modul		
Kontaktanzahl	4	8		
Module	USB 2.0	Ethernet Kat. 6		
				

Baureihe	Han-Quintax® Modul				Han® Multi Modul
Kontaktanzahl	2				
Module					
Kontakte	Han-Quintax® Kontakt 4 + Schirmung 	High Density Quintax Kontakt 8 + Schirmung 	Han D® Coax Kontakt 75 Ω 1 + Schirmung  75 Ω	Han E® Coax Kontakt 50 Ω 1 + Schirmung  50 Ω	Koaxial-Kontakt  50 Ω RG 174 75 Ω RG 179 50 Ω RG 58

Han
25
10

Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Potenzialvervielfachung über Brückenmodule
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss

Technische Kennwerte

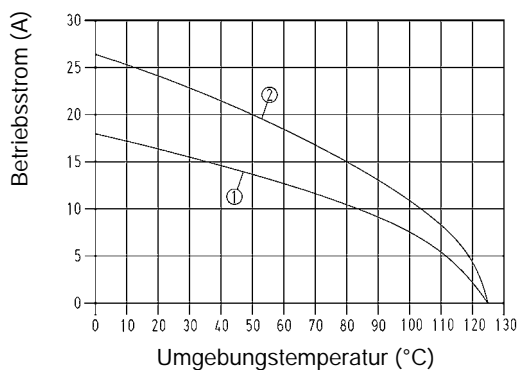
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	20 A, 10 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



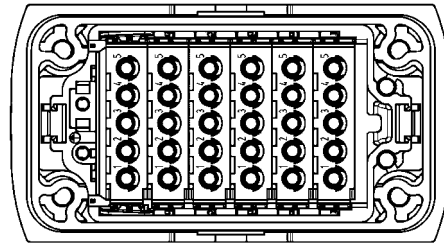
- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
für Steckverbinder mit 3 Han-Yellock® Modulen, voll bestückt (Buchsenträger 1:1)

Normen und Zulassungen

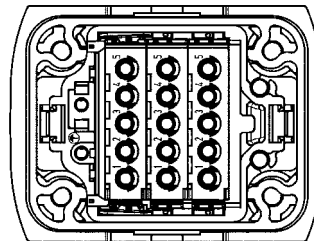
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Yellock

Hinweise



Bestückung Han-Yellock® 60 mit 6 Han-Yellock® Modulen



Bestückung Han-Yellock® 30 mit 3 Han-Yellock® Modulen

Kontaktanzahl

5

20 A 500 V 6 kV 3

Yellowlock

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellowlock</i> [®] , Modul, Han-Quick Lock [®] Anschluss, 20 A Kontaktoberfläche: versilbert	0,5 ... 2,5	11 05 105 2633	<p>Abisolierlänge 10 mm</p>
blauer Betätiger Han- <i>Yellowlock</i> [®] , Modul, Han-Quick Lock [®] Anschluss, 10 A Kontaktoberfläche: versilbert	0,25 ... 1,5	11 05 105 2634	
schwarzer Betätiger			

Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Anschluss ausschließlich über Stiftkontakte
- Potenzialvervielfachung über Brückenmodule
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau

Technische Kennwerte

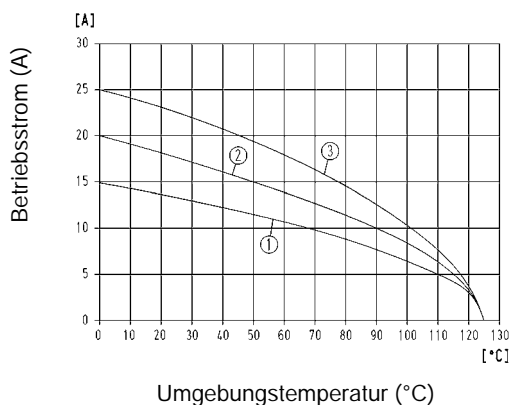
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 5015 (himmelblau), RAL 3000 (feuerrot)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 - ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
 - ③ Leiterquerschnitt 4 mm²
- für Steckverbinder mit 3 Han-Yellock® Modulen, voll bestückt (Buchsenträger 1:1)

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

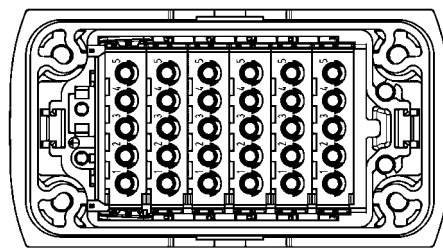
Yellock

Hinweise

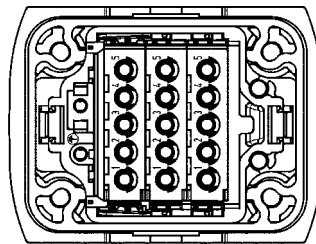
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.



Bestückung Han-Yellock® 60 mit 6 Han-Yellock® Modulen



Bestückung Han-Yellock® 30 mit 3 Han-Yellock® Modulen

Kontaktanzahl

5

20 A 500 V 6 kV 3

Yellow

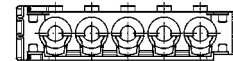
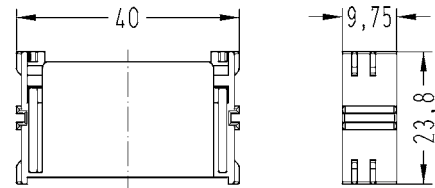
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	------------------------	------------------------------

Han- *Yellowlock*[®],
Modul,
Crimpanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert



0,14 ... 4
0,14 ... 4
0,14 ... 4

11 05 105 3001
11 05 105 3011
11 05 105 3012



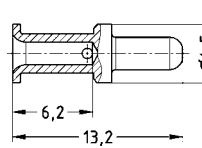
11 05 105 3001 grau
11 05 105 3011 blau
11 05 105 3012 rot

Han- *Yellowlock*[®],
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



0,14 ... 0,37
0,5
0,75
1
1,5
2,5
3
4

11 05 000 6101
11 05 000 6102
11 05 000 6103
11 05 000 6104
11 05 000 6105
11 05 000 6106
11 05 000 6107
11 05 000 6108



Han- *Yellowlock*[®],
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
vergoldet



0,14 ... 0,37
0,5
0,75
1
1,5
2,5
3
4

11 05 000 6121
11 05 000 6122
11 05 000 6123
11 05 000 6124
11 05 000 6125
11 05 000 6126
11 05 000 6127
11 05 000 6128

Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	6,5 mm
0,5 mm ²	AWG 20	6,5 mm
0,75 mm ²	AWG 18	6,5 mm
1 mm ²	AWG 18	6,5 mm
1,5 mm ²	AWG 16	6,5 mm
2,5 mm ²	AWG 14	6,5 mm
3 mm ²	AWG 12	6,5 mm
4 mm ²	AWG 12	6,5 mm

Demontagewerkzeug 09 99 000 0319
siehe Kapitel Han 90

Merkmale

- Verwendbar mit maximal 3 Han-Yellock® Buchsenträgern
- Potenzialvervielfachung über Brückenmodule für 1 bis 5 Kontakte
- 3 Modulplätze im Han-Modular® Andockrahmen und Gelenkrahmen
- Anschluss ausschließlich über Stiftkontakte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	15
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Yellock

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.


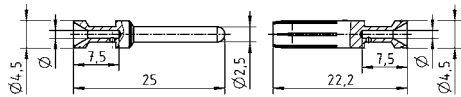

Kontaktanzahl

15

16 A 500 V 6 kV 3



Yellock

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han- <i>Yellock</i> [®] , Brückenblock, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 14 015 3001	09 14 015 3101	
Han E [®] , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107		

Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Potenzialvervielfachung über Brückenmodule
- Brückenposition von Steck- oder Anschlussseite sichtbar
- Schneller und einfacher Austausch

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 3000 (feuerrot), RAL 5015 (himmelblau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen


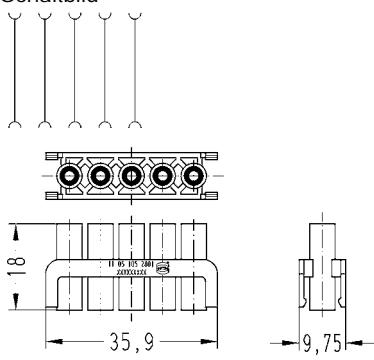

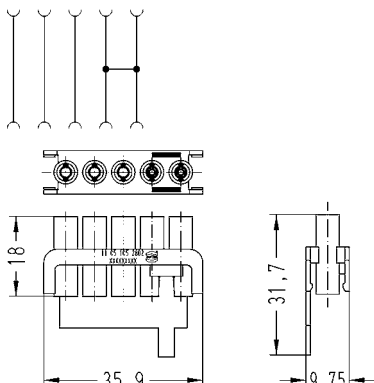

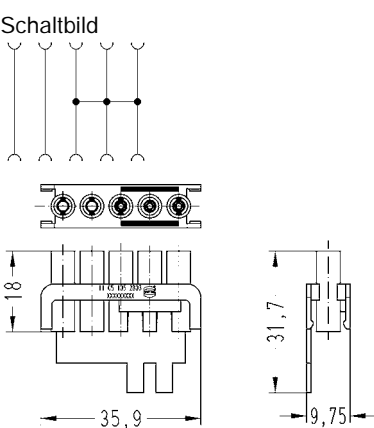
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL


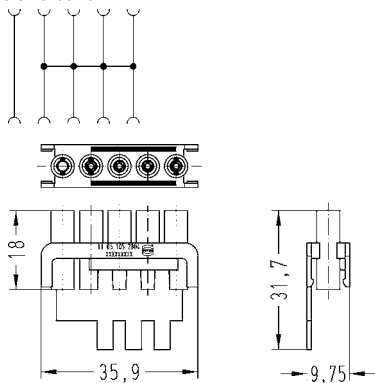
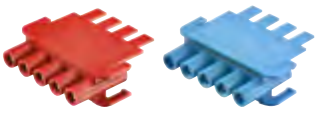
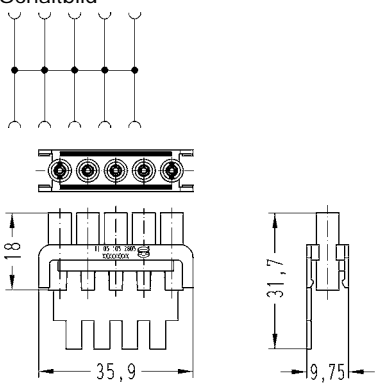

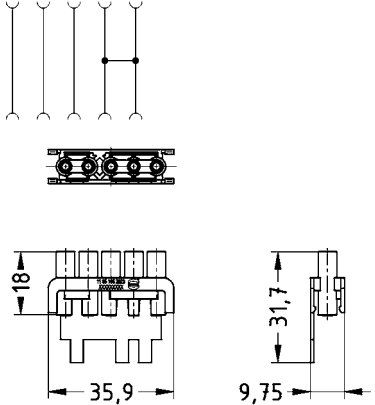
Yellowlock

Kontaktanzahl

5

Yellowlock

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han- <i>Yellowlock</i>[®], Buchsenträger, 0 gebrückte Kontakte, 5 ungebrückte Kontakte</p> 	<p>11 05 105 2801</p>	<p>Schaltbild</p> 
<p>Han- <i>Yellowlock</i>[®], Buchsenträger, 2 gebrückte Kontakte, 3 ungebrückte Kontakte</p> 	<p>11 05 105 2802</p>	<p>Schaltbild</p> 
<p>Han- <i>Yellowlock</i>[®], Buchsenträger, 3 gebrückte Kontakte, 2 ungebrückte Kontakte</p> 	<p>11 05 105 2803</p>	<p>Schaltbild</p> 

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-<i>Yellock</i>[®], Buchsenträger, 4 gebrückte Kontakte, 1 ungebrückte Kontakte</p> 	<p>11 05 105 2804</p>	<p>Schaltbild</p> 
<p>Han-<i>Yellock</i>[®], Buchsenträger, 5 gebrückte Kontakte, 0 ungebrückte Kontakte</p> 	<p>11 05 105 2805 11 05 105 2815</p>	<p>Schaltbild</p>  <p>11 05 105 2805 rot 11 05 105 2815 blau</p>
<p>Han-<i>Yellock</i>[®], Buchsenträger, 2 gebrückte Kontakte, 3 gebrückte Kontakte</p> 	<p>11 05 105 2823</p>	<p>Schaltbild</p> 

Yellock

Merkmale

- Passend für Han-Modular® Module
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau
- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Demontage von Steck- und Anschlussseite möglich

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Han-Yellock® Adapterrahmen

Mit Hilfe der Han- *Yellock*® Adapterrahmen können Schnittstellen aus der Han-Modular® Baureihe erstellt werden. Die Kontaktierung erfolgt somit im Stift/Buchsen-Prinzip.

Einsetzen des Adapterrahmens in das Gehäuse

Der Adapterrahmen lässt sich von der Anschluss- und von der Steckseite in das Anbaugeschäse einrasten (siehe Abbildung).

Die seitlichen Kunststoffnasen „B“ werden in die Metallklammer des Gehäuses gedrückt.

Der Adapterrahmen rastet durch ein vernehmliches Klicken ein.

① Metallklammer

Demontage des Adapterrahmens

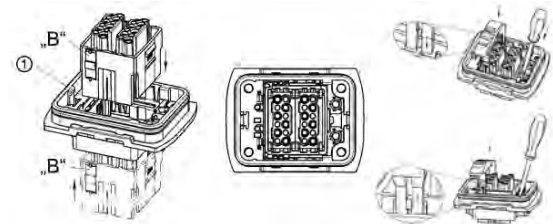
Zur Demontage wird das Demontagewerkzeug 11 99 000 0001 benötigt. (siehe Kapitel 90)


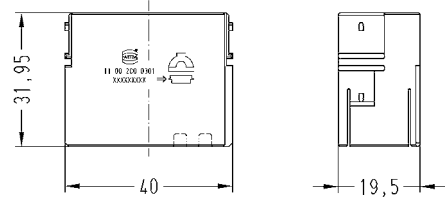

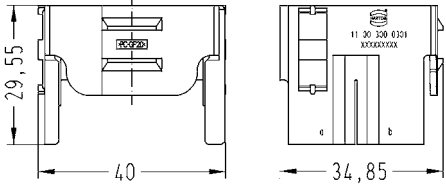

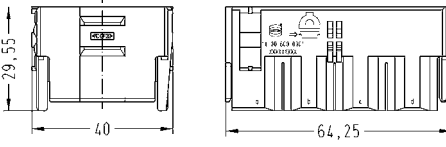

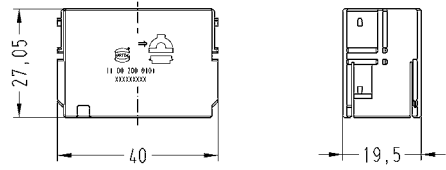
Das Demontagewerkzeug wird gemäß der folgenden Abbildung in die Metallklammer eingesetzt und niedergedrückt. Zusätzlich wird ein Schraubendreher in der Gehäuseaussparung fixiert.

Durch Ziehen des Demontagewerkzeuges löst sich der Adapterrahmen aus dem Gehäuse.

Die Demontage kann steck- und anschlussseitig durchgeführt werden.

Die Vorgehensweise ist für Anbau- und Trägergehäuse identisch.



Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han- <i>Yellock</i>[®], Adapterrahmen, für Anbaugehäuse, für Han- <i>Yellock</i>[®] 30, für Han- <i>Yellock</i>[®] 60</p> 	11 00 200 0301	
<p>Montage nur von der Anschlussseite!</p>		
<p>Han- <i>Yellock</i>[®], Adapterrahmen, für Anbaugehäuse, für Han- <i>Yellock</i>[®] 30</p> 	11 00 300 0301	
<p>Han- <i>Yellock</i>[®], Adapterrahmen, für Anbaugehäuse, für Han- <i>Yellock</i>[®] 60</p> 	11 00 600 0301	
<p>Han- <i>Yellock</i>[®], Adapterrahmen, für Trägergehäuse, für Han- <i>Yellock</i>[®] 30, für Han- <i>Yellock</i>[®] 60</p> 	11 00 200 0101	
<p>Montage nur von der Anschlussseite!</p>		

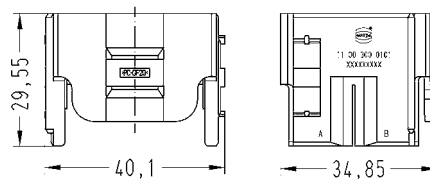
Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

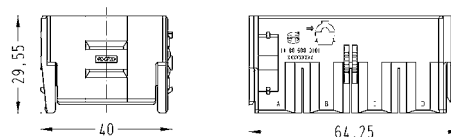
Han- *Yellock*[®],
Adapterrahmen,
für Trägergehäuse,
für Han- *Yellock*[®] 30

11 00 300 0101



Han- *Yellock*[®],
Adapterrahmen,
für Trägergehäuse,
für Han- *Yellock*[®] 60

11 00 600 0101



Kombinationen	Han-Yellock [®] Gehäuse				
	30	30	60	60	60
Han-Yellock [®] 20 Adapterrahmen (für Han-Yellock [®] 30 und 60)	1		2	1	
Han-Yellock [®] 30 Adapterrahmen		1			
Han-Yellock [®] 60 Adapterrahmen					1
Han-Yellock [®] Modul	1		2	4	

Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau

Technische Kennwerte

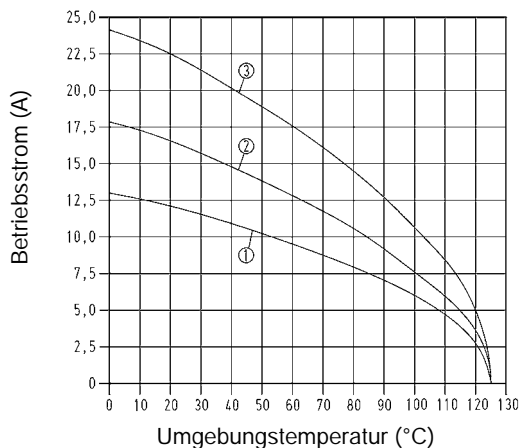
Kontaktanzahl	25, 48
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

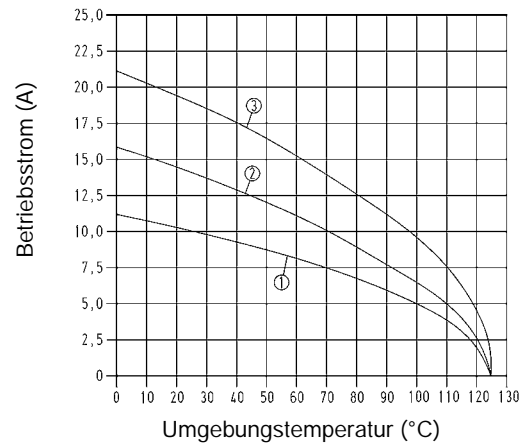
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²

Derating



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

25

16 A 500 V 6 kV 3

Yellock

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han- Yellock®,
Monoblock,
Crimpschluss



Crimpkontakte bitte separat
bestellen.
ACHTUNG! Es ist nicht möglich,
2 Monoblocke 30 in die Han- Yel-
lock® 60 Serie einzubauen!

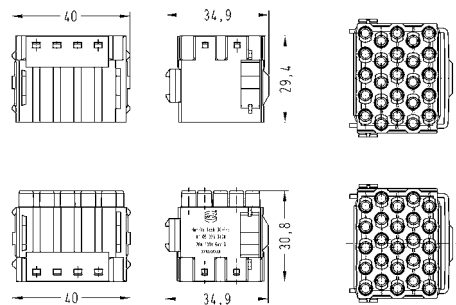
Han- Yellock®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



0,14 ... 4

11 05 325 3001

11 05 325 3101



0,14 ... 0,37

11 05 000 6101

11 05 000 6201

0,5

11 05 000 6102

11 05 000 6202

0,75

11 05 000 6103

11 05 000 6203

1

11 05 000 6104

11 05 000 6204

1,5

11 05 000 6105

11 05 000 6205

2,5

11 05 000 6106

11 05 000 6206

3

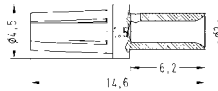
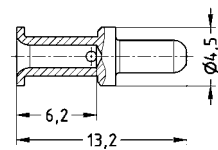
11 05 000 6107

11 05 000 6207

4

11 05 000 6108

11 05 000 6208



Han- Yellock®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
vergoldet



0,14 ... 0,37

11 05 000 6121

11 05 000 6221

0,5

11 05 000 6122

11 05 000 6222

0,75

11 05 000 6123

11 05 000 6223

1

11 05 000 6124

11 05 000 6224

1,5

11 05 000 6125

11 05 000 6225

2,5

11 05 000 6126

11 05 000 6226

3

11 05 000 6127

11 05 000 6227

4

11 05 000 6128

11 05 000 6228

Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm
0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm
0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm
1 mm²	AWG 18	6,5 mm
1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm
2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm
3 mm²	AWG 12	6,5 mm
4 mm²	AWG 12	6,5 mm

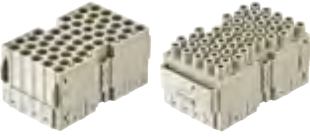
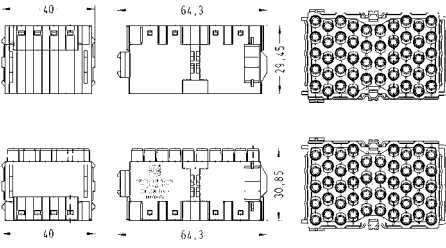

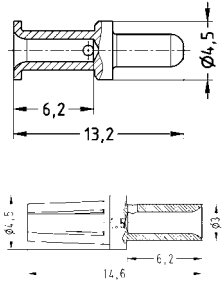

Demontagewerkzeug 09 99 000 0319
siehe Kapitel Han 90

Kontaktanzahl

48

16 A 500 V 6 kV 3

Yellock

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han- <i>Yellock</i> [®] , Monoblock, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	11 05 648 3001	11 05 648 3101																												
Han- <i>Yellock</i> [®] , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6101 11 05 000 6102 11 05 000 6103 11 05 000 6104 11 05 000 6105 11 05 000 6106 11 05 000 6107 11 05 000 6108	11 05 000 6201 11 05 000 6202 11 05 000 6203 11 05 000 6204 11 05 000 6205 11 05 000 6206 11 05 000 6207 11 05 000 6208																												
Han- <i>Yellock</i> [®] , Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6121 11 05 000 6122 11 05 000 6123 11 05 000 6124 11 05 000 6125 11 05 000 6126 11 05 000 6127 11 05 000 6128	11 05 000 6221 11 05 000 6222 11 05 000 6223 11 05 000 6224 11 05 000 6225 11 05 000 6226 11 05 000 6227 11 05 000 6228	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>6,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Demontagewerkzeug 09 99 000 0319 siehe Kapitel Han 90</p>	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	6,5 mm	0,5 mm ²	AWG 20	6,5 mm	0,75 mm ²	AWG 18	6,5 mm	1 mm ²	AWG 18	6,5 mm	1,5 mm ²	AWG 16	6,5 mm	2,5 mm ²	AWG 14	6,5 mm	3 mm ²	AWG 12	6,5 mm	4 mm ²	AWG 12	6,5 mm
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	6,5 mm																													
0,5 mm ²	AWG 20	6,5 mm																													
0,75 mm ²	AWG 18	6,5 mm																													
1 mm ²	AWG 18	6,5 mm																													
1,5 mm ²	AWG 16	6,5 mm																													
2,5 mm ²	AWG 14	6,5 mm																													
3 mm ²	AWG 12	6,5 mm																													
4 mm ²	AWG 12	6,5 mm																													

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Optimale EMV-Eigenschaften
- Hohe Robustheit durch innenliegende Verriegelungsmechanik
- Kompatibel mit Kontakteinsätzen der Baugröße Han® 3 A

Technische Kennwerte

Betätigungstemperatur	-10 ... +85 °C
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet, Zink-Passivierung
Farbe Gehäuse	RAL 7021 (schwarzgrau), metallisch
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), Edelstahl
Farbe Verriegelung	melonengelb
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL



Hinweise

Bei Verwendung von Einsätzen der Baureihe Han® Q muss der Dichtring am Isolierkörper entfernt werden.

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Druckknopfverriegelung

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- Yellock®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67	1x M20 1x M25	11 20 003 1400 11 20 003 1401	
Han- Yellock®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67	1x M20 1x M25	11 20 003 1600 11 20 003 1601	
Han- Yellock®, Anbaugehäuse, gerade, IP65, IP67		11 20 003 0300	
Han- Yellock®, Anbaugehäuse, gewinkelt, IP65, IP67		11 20 003 0800	

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellock</i> [®] , Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Kunststoff		11 20 003 5456	
Han- <i>Yellock</i> [®] , Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, Kunststoff, mit Dichtung		11 20 003 5406	
Han- <i>Yellock</i> [®] , Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, Kunststoff		11 20 003 5407	

Merkmale

- Für 3 Han-Yellock® Module
- Hohe Robustheit durch innenliegende Verriegelungsmechanik
- Zweiteiliges Tüllengehäuse
- Schutzleiteranschluss PE in Crimp- und Han-Quick Lock® Anschlusstechnik
- Abdeckkappe auf der Gehäuseseite nachrüstbar

Technische Kennwerte

Betätigungstemperatur	-10 ... +85 °C
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss, Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	Zink-Passivierung, pulverbeschichtet, passiviert
Farbe Gehäuse	metallisch, RAL 7021 (schwarzgrau), RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), Edelstahl
Farbe Verriegelung	melonengelb
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

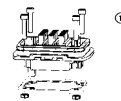
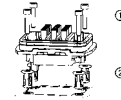
Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

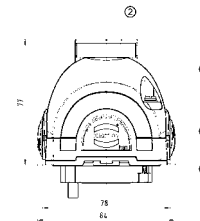


Yellock

Hinweise




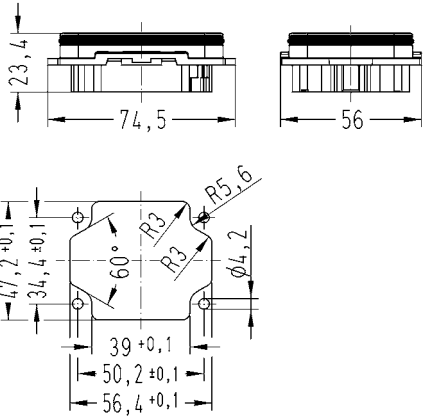

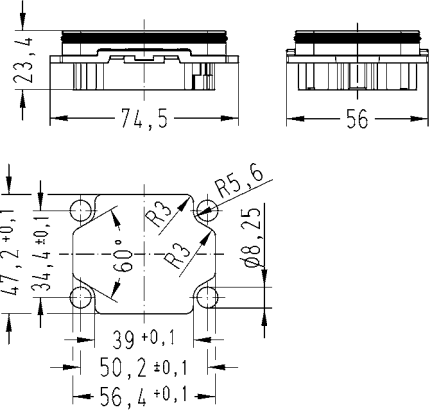
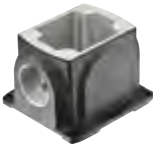
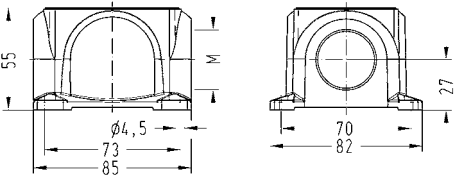
- ① M4 Befestigungsschraube (Schraubenlänge > 20 mm, Anzugsmoment: 1 Nm)
- ② Wanddübel Befestigung (Anzugsdrehmoment: 2,3 Nm)


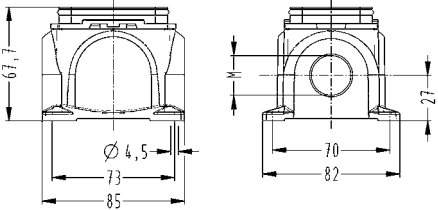
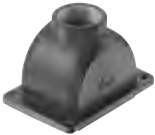
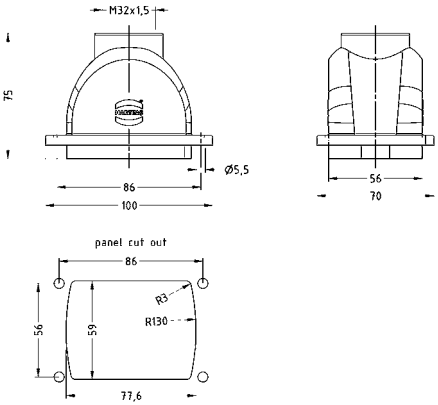

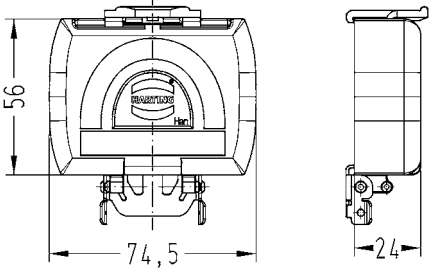


- ① Haube mit geradem Kabeleingang
- ② Kabeleingang M20 ... M40
- ③ Trägergehäuse mit Verriegelung
- ④ Anbaugeschäuse

Gehäuse für industrielle Anwendungen

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- Yellock®, Anbaugehäuse, IP65, IP67 		11 12 300 0301	
Han- Yellock®, Anbaugehäuse, IP65, IP67 Lieferumfang: 4 Wanddübel inklusive 		11 12 300 0302	
Han- Yellock®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	11 12 300 1200 11 12 300 1201 11 12 300 1202 11 12 300 1204 11 12 300 1205 11 12 300 1206	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han- Yellock®, Sockelgehäuse, inkl. Anbaugehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32</p>	<p>11 12 300 1210 11 12 300 1211 11 12 300 1212 11 12 300 1214 11 12 300 1215 11 12 300 1216</p>	
<p>Han- Yellock®, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67</p> 	<p>1x M32</p>	<p>11 12 300 1702</p>	
<p>Han- Yellock®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, Kunststoff, IP65, IP67</p> 		<p>11 12 300 5401</p>	

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Druckknopfverriegelung



Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- Yellock®, Haube, gerader Kabeleingang, IP65, IP67	1x M20 1x M25 1x M32	11 12 300 1400 11 12 300 1401 11 12 300 1402	
Han- Yellock®, Haube, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67	1x M20 1x M25 1x M32	11 12 300 1500 11 12 300 1501 11 12 300 1502	
Han- Yellock®, Haube, weiß, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67	1x M20	11 12 300 1510	
Han- Yellock®, Haube, EMV Version, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67	1x M25	11 12 300 1581	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- Yellock®, Haube, gewinkelter Kabeleingang, IP65, IP67	1x M20 1x M25 1x M32	11 12 300 1600 11 12 300 1601 11 12 300 1602	
Han- Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf glatt, IP65, IP67		11 12 300 0100	
Han- Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf mit Schlitz, IP65, IP67		11 12 300 0110	
Han- Yellock®, Abdeckkappe, für Trägergehäuse, mit Befestigungsschnur, Kunststoff, IP65, IP67		11 12 300 5451	

Gehäuse für Außenanwendungen

Yellock

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellock</i> [®] , Anbaugeschäse, IP65, IP67	11 13 300 0301	
	11 13 300 0302	
Han- <i>Yellock</i> [®] , Anbaugeschäse, IP65, IP67 Lieferumfang: 4 Wanddübel inklusive		
		

Gehäuse für Außenanwendungen
Druckknopfverriegelung

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellock</i> ®, Haube, gerader Kabeleingang, IP65, IP67	1x M25	11 13 300 1401	
Han- <i>Yellock</i> ®, Haube, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67	1x M25	11 13 300 1501	
Han- <i>Yellock</i> ®, Haube, gewinkelter Kabeleingang, IP65, IP67	1x M25	11 13 300 1601	
Han- <i>Yellock</i> ®, Trägergehäuse, Druckknopf glatt, IP65, IP67		11 13 300 0100	
Han- <i>Yellock</i> ®, Trägergehäuse, Druckknopf mit Schlitz, IP65, IP67		11 13 300 0110	

Merkmale

- Für 6 Han-Yellock® Module
- Hohe Robustheit durch innenliegende Verriegelungsmechanik
- Zweiteiliges Tüllengehäuse
- Schutzleiteranschluss PE in Crimp- und Han-Quick Lock® Anschlusstechnik
- Abdeckkappe auf der Gehäusesseite nachrüstbar

Technische Kennwerte

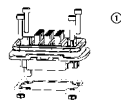
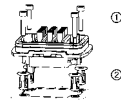
Betätigungstemperatur	-10 ... +85 °C
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss, Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	passiviert, pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	metallisch, RAL 7021 (schwarzgrau), RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), Edelstahl
Farbe Verriegelung	melonengelb
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL




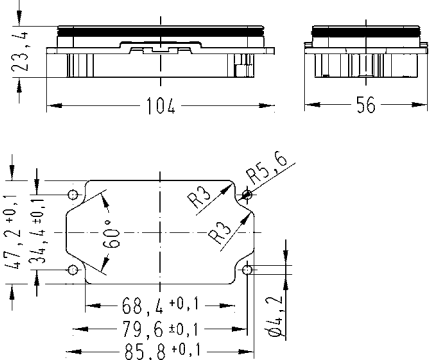

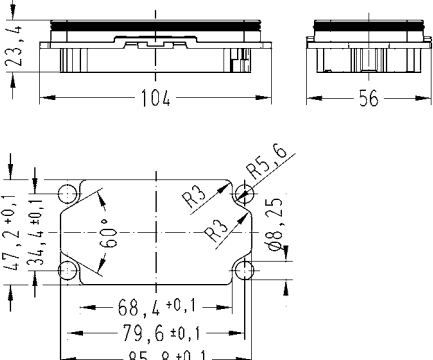
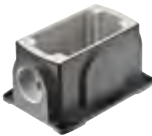
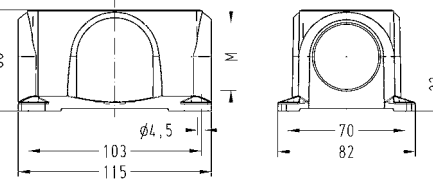
Hinweise






- ① M4 Befestigungsschraube (Schraubenlänge > 20 mm, Anzugsmoment: 1 Nm)
- ② Wanddübel Befestigung (Anzugsdrehmoment: 2,3 Nm)

Gehäuse für industrielle Anwendungen

Yellock


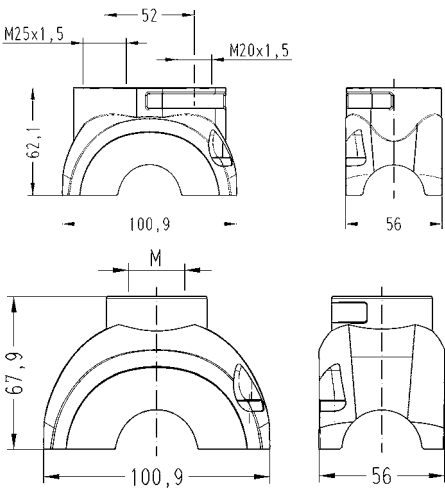

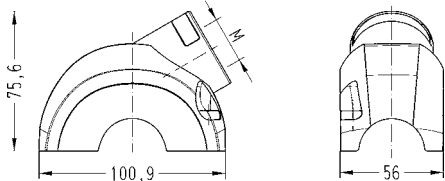

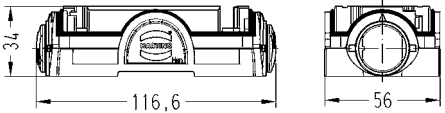
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- Yellock®, Anbaugeschäse, IP65, IP67 		11 12 600 0301	
Han- Yellock®, Anbaugeschäse, IP65, IP67 Lieferumfang: 4 Wanddübel inklusive 		11 12 600 0302	
Han- Yellock®, Sockelgeschäse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	11 12 600 1201 11 12 600 1202 11 12 600 1203 11 12 600 1205 11 12 600 1206 11 12 600 1207	

Yellock


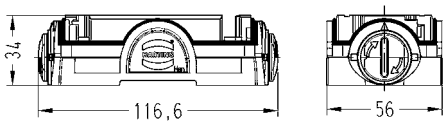

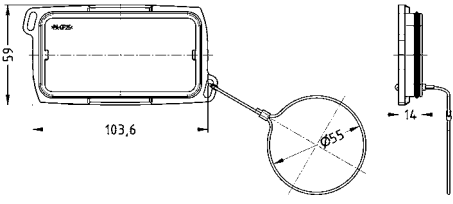
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han- Yellock®, Sockelgehäuse, inkl. Anbaugehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67</p> 	<p>1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40</p>	<p>11 12 600 1211 11 12 600 1212 11 12 600 1213 11 12 600 1215 11 12 600 1216 11 12 600 1217</p>	
<p>Han- Yellock®, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67</p> 	<p>1x M32 2x M25</p>	<p>11 12 600 1702 11 12 600 1711</p>	
<p>Han- Yellock®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, Kunststoff, IP65, IP67</p> 		<p>11 12 600 5401</p>	

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Druckknopfverriegelung

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han- Yellock®, Haube, gerader Kabeleingang, IP65, IP67</p> 	<p>1x M20, 1x M25 1x M25 1x M32 1x M40 2x M25</p>	<p>11 12 600 1415 11 12 600 1401 11 12 600 1402 11 12 600 1403 11 12 600 1411</p>	
<p>Han- Yellock®, Haube, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67</p> 	<p>1x M25 1x M32 1x M40</p>	<p>11 12 600 1501 11 12 600 1502 11 12 600 1503</p>	
<p>Han- Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf glatt, IP65, IP67</p> 		<p>11 12 600 0100</p>	

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han- Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf mit Schlitz, IP65, IP67</p> 		11 12 600 0110	
<p>Han- Yellock®, Abdeckkappe, für Trägergehäuse, mit Befestigungsschnur, Kunststoff, IP65, IP67</p> 		11 12 600 5451	

Gehäuse für Außenanwendungen

Yellock

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellock</i> [®] , Anbaugehäuse, IP65, IP67	11 13 600 0301	
Han- <i>Yellock</i> [®] , Anbaugehäuse, IP65, IP67 Lieferumfang: 4 Wanddübel inklusive	11 13 600 0302	

Gehäuse für Außenanwendungen
Druckknopfverriegelung

Yellock


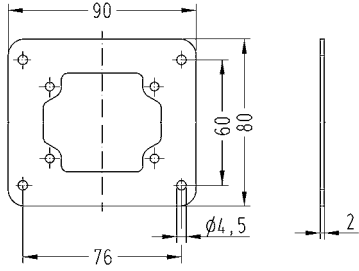
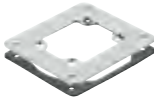
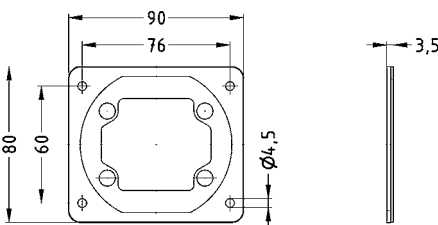

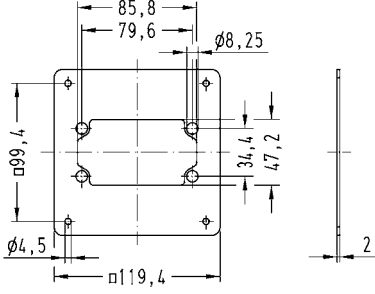
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- Yellock®, Haube, gerader Kabeleingang, IP65, IP67	1x M32 1x M40	11 13 600 1402 11 13 600 1403	
Han- Yellock®, Haube, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67	1x M32	11 13 600 1502	
Han- Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf glatt, IP65, IP67		11 13 600 0100	
Han- Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf mit Schlitz, IP65, IP67		11 13 600 0110	

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR
 Farbe Dichtung schwarz

Technische Kennwerte

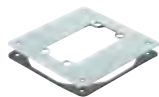
Werkstoff Zubehör Stahl, verzinkt, Kunststoff konform
 RoHS

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Adapterplatte, für Han- <i>Yellowlock</i> ® 30  kreisförmige Lochung 68 mm für Han- <i>Yellowlock</i> ® Montageauschnitt	11 00 300 9601	
Adapterplatte, für Han- <i>Yellowlock</i> ® 30, mit Dichtung 	11 00 300 9603	
Adapterplatte, für Han- <i>Yellowlock</i> ® 60 	11 00 600 9601	

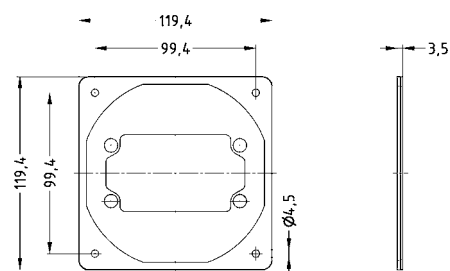
Yellowlock

Bezeichnung Artikelnummer Maßzeichnung (Maße in mm)

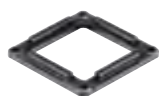
Adapterplatte,
für Han- *Yellowlock*® 60,
mit Dichtung



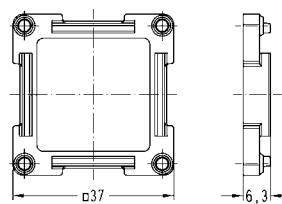
11 00 600 9603



Flanschdichtung,
für Han- *Yellowlock*® 10



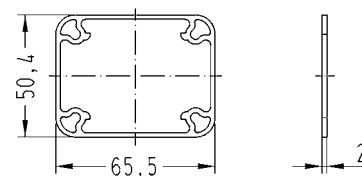
11 20 003 9904



Flanschdichtung,
für Han- *Yellowlock*® 30



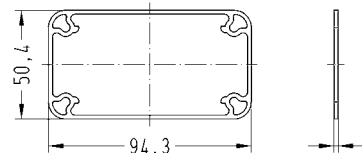
11 00 300 9503



Flanschdichtung,
für Han- *Yellowlock*® 60



11 00 600 9503



Profildichtung,
für Han- *Yellowlock*® 10

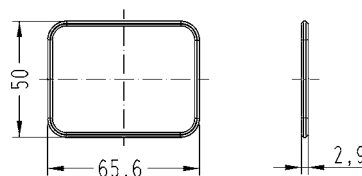


11 20 003 9905

Profildichtung,
für Han- *Yellowlock*® 30



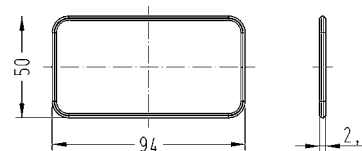
11 00 300 9501



Profildichtung,
für Han- *Yellowlock*® 60







11 00 600 9501



Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Formdichtung, für Han- <i>Yellock</i> ® 30	11 00 300 9502	
Formdichtung, für Han- <i>Yellock</i> ® 60	11 00 600 9502	
Schirmbügel, für Han- <i>Yellock</i> ® 30, zur Befestigung mit Kabelbinder	11 12 300 5201	
Schirmbügel, für Han- <i>Yellock</i> ® 30, zur Erdung mit Schellenklemmen	11 12 300 5202	
Schirmbügel, für Han- <i>Yellock</i> ® 60, zur Befestigung mit Kabelbinder	11 12 600 5201	
Han- <i>Yellock</i> ®, Kodierelement, Lieferumfang: 8 Stück am Block	11 00 000 9501	

Yellowlock

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Befestigungsschrauben, M3, für Han- <i>Yellowlock</i>® 10</p> 	11 20 003 9903	
<p>Han- <i>Yellowlock</i>®, Bezeichnungsschild, Lieferumfang: 500 Stück auf Rolle</p> 	11 00 000 9601	
<p>PE / N - Schiene, Passend für Han- <i>Yellowlock</i>® 30 Sockelgehäuse, Lieferumfang: 1 Schiene inkl. Befestigungsschrauben</p> 	11 00 000 9512	
<p>PE / N - Schiene, Passend für Han- <i>Yellowlock</i>® 60 Sockelgehäuse, Lieferumfang: 1 Schiene inkl. Befestigungsschrauben</p> 	11 00 000 9511	

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤2 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellock</i> [®] , PE-Kontakt, Crimpanschluss, Kontaktfläche: versilbert	6 10	11 00 000 9509 11 00 000 9510	<p>Abisolierlänge 7,5 mm</p> <p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>
Han- <i>Yellock</i> [®] , PE-Kontaktkammer, Han-Quick Lock [®] Anschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,5 ... 2,5	11 05 001 2601	<p>Abisolierlänge 10 mm</p>

Inhaltsverzeichnis

Seite

Module und Monoblöcke für Han-Eco® Modular	Han 29.3
Han-Eco® Monoblöcke	Han 29.7
Han-Eco® Modular für industrielle Anwendungen	Han 29.12
Han-Eco® Modular für Außenanwendungen	Han 29.25
Han-Eco® A für industrielle Anwendungen	Han 29.38
Han-Eco® A für Außenanwendungen	Han 29.45
Han-Eco® B für industrielle Anwendungen	Han 29.52
Han-Eco® B für Außenanwendungen	Han 29.82
Zubehör	Han 29.106

Han-Eco® Modular
19 41 xxx xxxx



Han-Eco® A
19 46 xxx xxxx



Han-Eco® B
19 43 xxx xxxx



Die Baureihe Han-Eco® B ist eine neue Gehäusebaureihe innerhalb des Han-Eco® Portfolios in den Baugrößen 6B – 24B. Sie ist mit dem Industriestandard Han® B vollständig kompatibel. Es können sowohl Standardeinsätze, als auch Module in Verbindung mit dem Gelenkrahmen aus dem Han-Modular® Programm eingesetzt werden.

Highlights Han-Eco® B



Rückwärtskompatibel mit Han® B Metallgehäusen



Rückwärtige Montage der Kontakteinsätze ermöglicht kurze Installationszeiten



Geringes Gewicht bei sehr guter mechanischer Robustheit







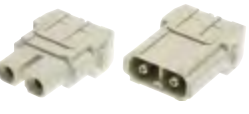




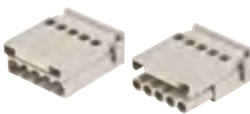
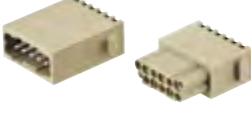
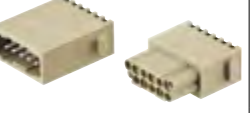


Outdoor Variante für erhöhte Umweltbelastungen verfügbar

















Sichere Montage durch „Click and Mate“



70 - 100 A		Han® 100 A Axial Modul	Han® 100 A Crimp Modul	Han® 100 A Single Modul	Han® 70 A Crimp Modul
					
	Kontaktanzahl	2*	2*	1	2
	Elektrische Daten	100 A / 1000 V	100 A / 1000 V	100 A / 830 V	70 A / 1000 V
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
	Leiterquerschnitt	16 ... 35 mm ²	10 ... 35 mm ²	10 ... 35 mm ²	6 ... 25 mm ²
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2651	09 14 002 3051	09 14 001 3031	09 14 002 3041
Buchsenmodul (F)	09 14 002 2751	09 14 002 3151	09 14 001 3131	09 14 002 3141	
Leiterquerschnitt	10 ... 25 mm ²	-	-	-	
Stiftmodul (M)	09 14 002 2653	-	-	-	
Buchsenmodul (F)	09 14 002 2753	-	-	-	
40 - 70 A		Han® 70 A Axial Modul	Han® 70 A Hybrid Modul	Han® 40 A Axial Modul	Han® C Axial Modul
					
	Kontaktanzahl	2	1 + (4 x Han E®)	2	3
	Elektrische Daten	70 A / 1000 V	70 A / 1000 V	40 A / 1000 V	40 A / 690 V
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
	Leiterquerschnitt	14 ... 22 mm ²	14 ... 22 mm ²	6 ... 10 mm ²	6 ... 10 mm ²
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2647	09 14 005 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602
Buchsenmodul (F)	09 14 002 2742	09 14 005 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702	
Leiterquerschnitt	6 ... 16 mm ²	6 ... 16 mm ²	2,5 ... 8 mm ²	2,5 ... 8 mm ²	
Stiftmodul (M)	09 14 002 2646	09 14 005 2646	09 14 002 2601	09 14 003 2601	
Buchsenmodul (F)	09 14 002 2741	09 14 005 2741	09 14 002 2701	09 14 003 2701	
16 A		Han E® Quick Lock Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han® ES Modul	Han E® Schraubmodul
					
	Kontaktanzahl	6	8	5	5
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 400 V	16 A / 230/400 V
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss	Käfigzugfederanschluss	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	
Stiftmodul (M)	09 14 006 2633	09 14 008 2633	09 14 005 2616	09 14 005 2601	
Buchsenmodul (F)	09 14 006 2733	09 14 008 2733	09 14 005 2716	09 14 005 2701	
≤ 10 A		Han DD® Quick Lock Modul	Han DD® Quick Lock Modul		
					
	Kontaktanzahl	12, versilbert	12, vergoldet		
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 250 V		
Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss			
Leiterquerschnitt	0,25 ... 1,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²			
Stiftmodul (M)	09 14 012 2632	09 14 012 2634			
Buchsenmodul (F)	09 14 012 2732	09 14 012 2734			

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Han
Eco







40 A		Han® A Crimp Modul	Han® C Modul	Han® CC Modul	Han® CD Modul
					
	Kontaktanzahl	2	3	4	3 + 4
	Elektrische Daten	40 A / 1000 V	40 A / 690 V	40 A / 830 V	40 A + 10 A / 830 V
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	0,14 ... 6 mm ²
Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C		Crimpanschluss, Han® C		Crimp, Han® C + Han D®
Stiftmodul (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001	
Buchsenmodul (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101	
16 A		Han E® Modul	Han® EE Modul	Han® EEE Modul	Han E® Protected Modul
					
	Kontaktanzahl	6	8	20*	6
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 500 V	16 A / 830 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²
Anschlussart	Crimpanschluss, Han E®		Crimpanschluss, Han E®		Crimpanschluss, Han E®
Stiftmodul (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 020 3001	09 14 006 3041	
Buchsenmodul (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 020 3101	09 14 006 3141	
≤ 10 A		Han DD® Modul	Han® DDD Modul	Han DD® Quad Modul	
					
	Kontaktanzahl	12	17	25	
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 150 V	4 A / 50 V	
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 0,52 mm ²	
Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®		Crimpanschluss, D-Sub		
Stiftmodul (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 025 3001		
Buchsenmodul (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 025 3101		
Hochspannung		Han® HV Modul 40 A	Han® HV Modul 16 A	Han® HV Single Modul	
					
	Kontaktanzahl	2*	2*	2	
	Elektrische Daten	40 A / 2900/5000 V	16 A / 2900/5000 V	16 A / 2500 V	
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	
Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C		Crimpanschluss, Han E®		
Stiftmodul (M)	09 14 002 3023	09 14 002 3021	09 14 002 3025		
Buchsenmodul (F)	09 14 002 3123	09 14 002 3121	09 14 002 3125		



* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Han® RJ45 Modul	für Patchkabel	für IDC	für Patchkabel	für IDC sowie preLink	
	- 8 Kontakte - Kat. 6A - 10 Gbit/s				
	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4721	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4722	
	Artikelnummern	Adapter für Patchkabel: 09 14 000 9966	RJ Industrial IDC: 09 45 400 1560	-	RJ45 Buchse IDC: 09 14 545 1561
	Patchkabel Kat. 6: 09 47 474 71xx	-	-	RJ45 Buchse preLink: 09 14 008 4720	
Han-Quintax® Module		Han-Quintax®	Han® High Density Quintax	Han D® Coax	Han E® Coax
	Quintax Modul				
	Kontaktanzahl	2 x 4*	2 x 8*	2 x Coax*	2 x Coax*
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 9,5 mm)				
	Datenrate	100 Mbit/s (Kat. 5e)	100 Mbit/s (Kat. 5e)	≤ 500 Mhz / 75 Ω	≤ 500 Mhz / 50 Ω
	Elektrische Daten	10 A / 50 V	5 A / 50 V	10 A / 50 V	16 A / 50 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 4 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han E®
Stifteinsatz (M)	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023	
Buchseinsatz (F)	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123	
PE Schirmanbindung	Optionale Schirmanbindung zum Gelenkrahmen mit dem Han-Quintax® Metalladapter 09 14 000 9915				
Han® GigaBit – Han® MegaBit Module		Han® GigaBit Modul	Han® MegaBit Modul	Han® MegaBit Modul	Han® Shielded Modul
	Adapter Modul				
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 14 mm)				
	Kontaktanzahl	8	2 x 4	8	20
	Datenrate	10 Gbit/s (Kat. 6A)	2 x 100 Mbit/s (Kat. 5e)	1 Gbit/s (Kat. 5e)	4 A / 32 V
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	10 A / 50 V	10 A / 50 V	0,09 ... 0,52 mm²
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub
Schirmanschluss	Crimpflansch	2 x Crimpflansch	Crimpflansch	Crimpflansch	
Stifteinsatz (M)	09 14 008 3011	09 14 008 3016	09 14 008 3021	09 14 020 3013	
Buchseinsatz (F)	09 14 008 3111	09 14 008 3116	09 14 008 3121	09 14 020 3113	
	mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	-	
Stifteinsatz (M)	09 14 008 3012	09 14 008 3017	09 14 008 3022		
Buchseinsatz (F)	09 14 008 3112	09 14 008 3117	09 14 008 3122		
Serielle Bus Module		Han D-Sub Modul	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul	
	Kontaktanzahl	9 + Schirm	8	6	
	Datenrate	12 Mbit/s (Profibus)	5 Gbit/s (USB 3.0)	400 Mbit/s (IEEE 1394a)	
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	1 A / 50 V	1 A / 50 V	
Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²				
Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	USB Patchkabel	FireWire Patchkabel		
Stiftmodul (M)	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611		
Buchsenmodul (F)	09 14 009 3101	09 14 001 4703	09 14 001 4711		



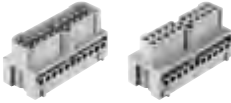

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Han Eco

Optische Module		Han® SC Modul	Han® Multi Modul	Han® Multi Modul
	Kontaktanzahl	 4	 4	 12*
	Stiftmodul (M)	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 012 4501
	Buchsenmodul (F)	09 14 004 4713	09 14 004 4512	09 14 012 4512
	Kontakte			
	1 mm POF	20 10 001 5211	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221
	1 mm POF Schnellanschluss	20 10 001 5217		
	SI-Fibre 200 / 230 µm Multi-Mode	20 10 230 5211	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221
	GI-Fibre 50-62,5 / 125 µm Multi-Mode	20 10 125 5211	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222

Spezielle Module		Han-Eco® PE Modul	Han® Dummy Modul
	Einsatzgebiet	nur für Han-Eco® Gehäuse	zum Auffüllen leerer Modulplätze
	Kontaktanzahl	 1 x PE	
	Elektrische Daten	1,5 ... 16 mm ²	
	Leiterquerschnitt	Schraubanschluss	
Anschlussart			
Stiftmodul (M)	19 41 001 2600	09 14 000 9950	
Buchsenmodul (F)	19 41 001 2700		

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Monoblöcke		6 B	10 B	16 B	24 B
	Kontaktanzahl	 10	 14	 20	 28
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 500 V	16 A / 500 V	16 A / 500 V
	Leiterquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 2,5 mm ²
	Anschlussart	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Stift	19 41 010 2601	19 41 014 2601	19 41 020 2601	19 41 028 2601	
Buchse	19 41 010 2701	19 41 014 2701	19 41 020 2701	19 41 028 2701	

Merkmale

- Einsetzbar in Gehäusen der Baureihe Han-Eco® und im Han-Modular® Andockrahmen
- Höhere Kontaktdichte im Vergleich zu Han E® Schraubeinsätzen (bis zu 65%)
- Han-Eco® „click and mate“ Montageprinzip
- 6 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	10, 14, 20, 28
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Kontaktanzahl

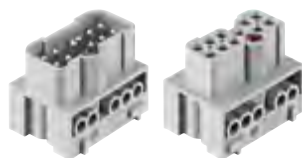
10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
Eco

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

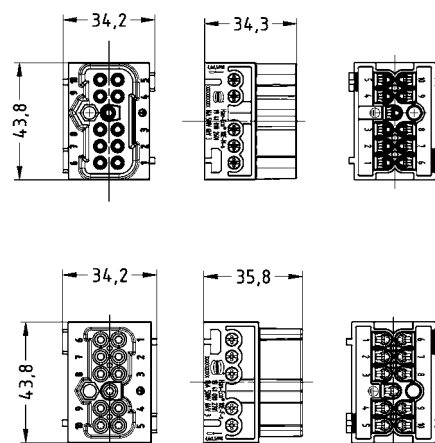
Han-Eco®,
Schraubanschluss,
mit Drahtschutz,
Kontaktfläche:
versilbert



0,75 ... 2,5

19 41 010 2601

19 41 010 2701



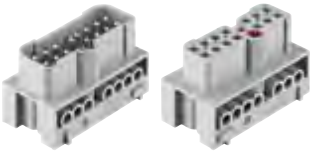
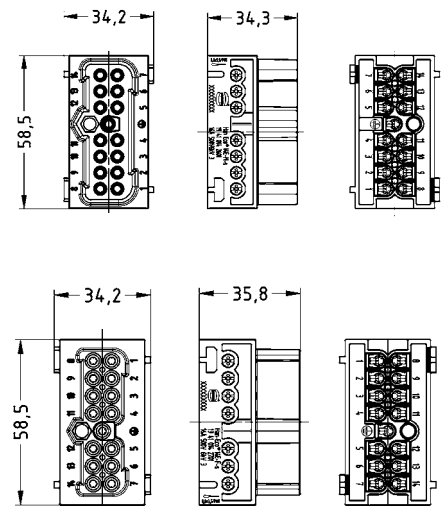
Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Kontaktanzahl

14+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
Eco

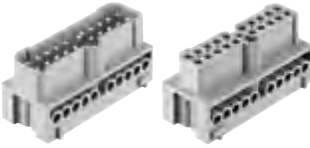
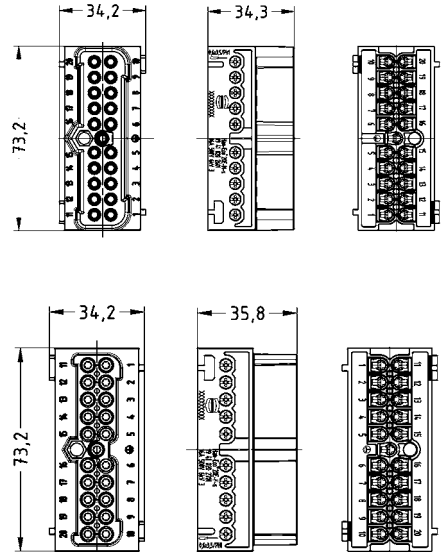
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Eco®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	19 41 014 2601	19 41 014 2701	 <p>Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>

Kontaktanzahl

20+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
Eco

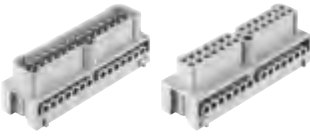
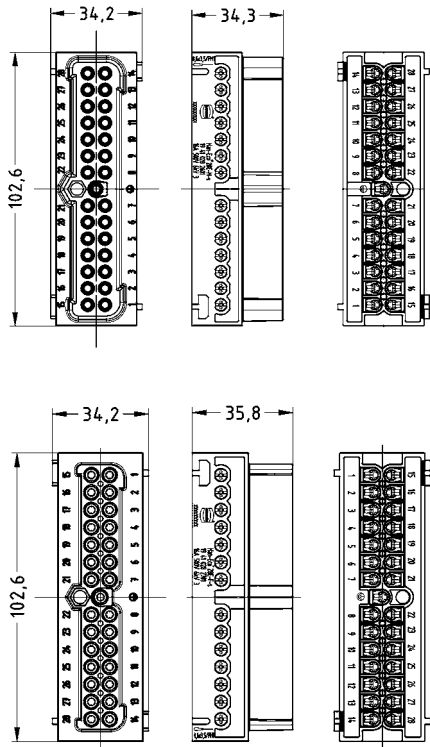
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han-Eco®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	<p>0,75 ... 2,5</p>	<p>19 41 020 2601</p>	<p>19 41 020 2701</p>	 <p>Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>

Kontaktanzahl

28+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
Eco

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han-Eco®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	19 41 028 2601	19 41 028 2701	 <p>Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>

Merkmale

- Mit integrierter Kabelverschraubung
- Optionales PE Kontaktmodul zur Übertragung des Schutzleiters
- Geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse II

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076



Hinweise

Montagemaße der Anbaugehäuse identisch zur Gehäusebaureihe Han® B - nicht steckkompatibel mit der Gehäusebaureihe Han® B.

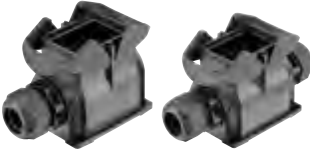
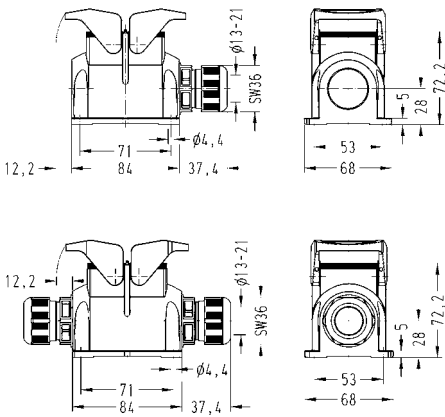

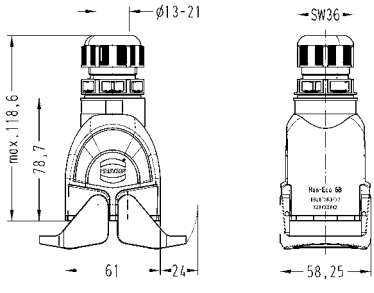
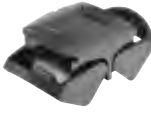
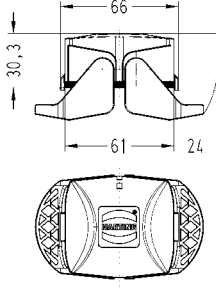

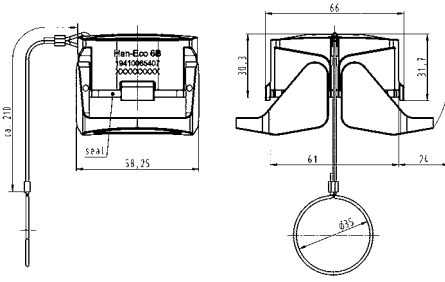
Baugröße	Modulplätze
6 B	3
10 B	4
16 B	5
24 B	7


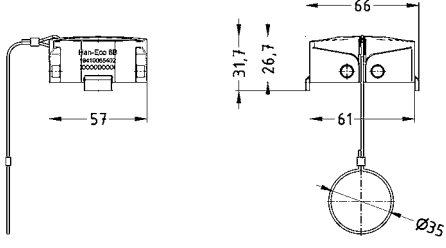

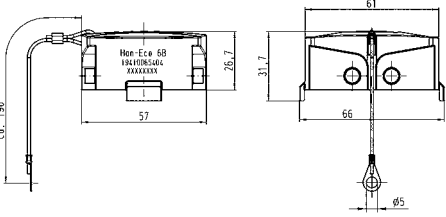

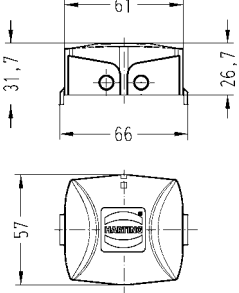
Querbügel

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 41 106 0422 19 41 106 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0522	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse, IP65			19 41 006 0301	

Han Eco

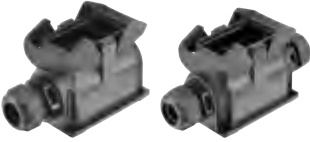
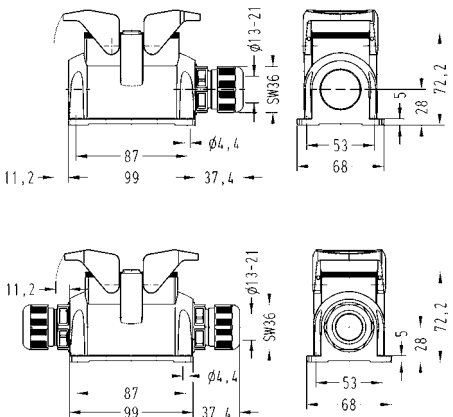

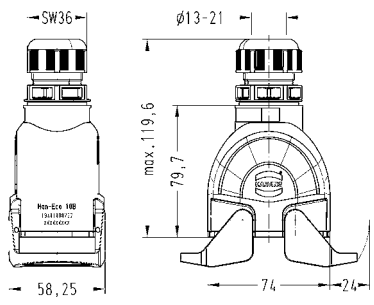



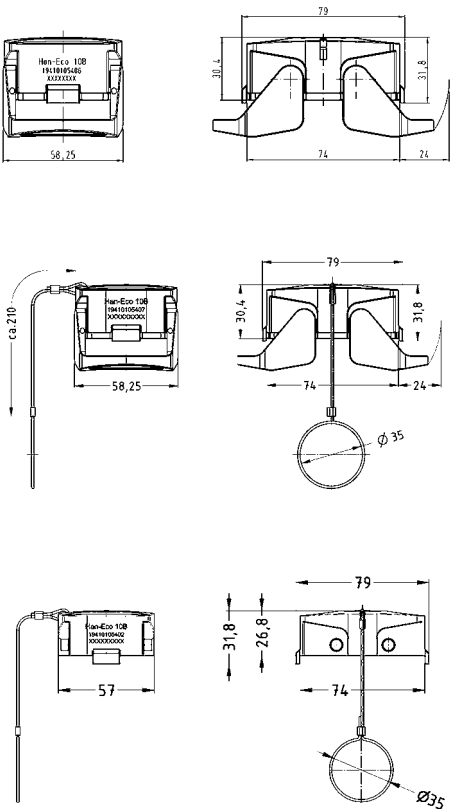
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 106 0232 19 41 106 0272	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 41 106 0722 19 41 106 0723	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65 			19 41 006 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur (Schlaufe), IP65 			19 41 006 5407	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Schlaufe), IP65</p> 			19 41 006 5402	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Kabelschuh), IP65</p> 			19 41 006 5404	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, IP65</p> 			19 41 006 5405	


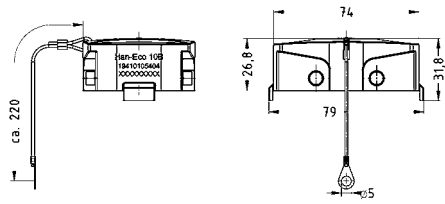
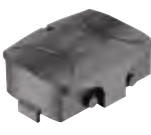
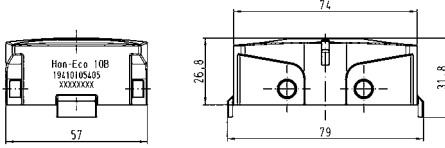
Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0422	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0522	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse, IP65			19 41 010 0301	<p>Montageausschnitt</p>


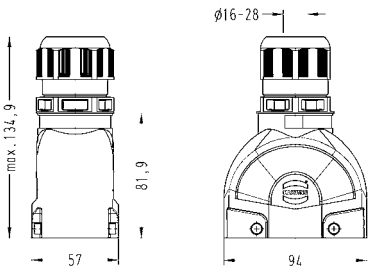

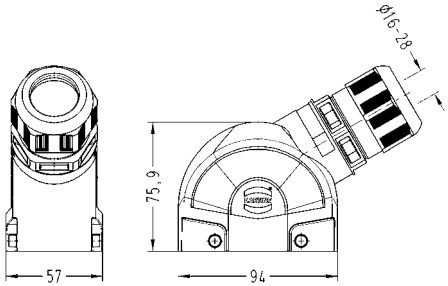

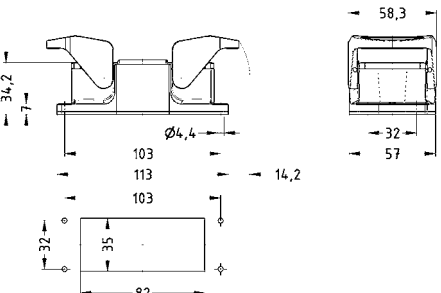
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M32 2x M32</p>	<p>13 ... 21 13 ... 21</p>	<p>19 41 110 0232 19 41 110 0272</p>	
<p>Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M32</p>	<p>13 ... 21</p>	<p>19 41 110 0722</p>	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65</p>  <p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65</p>  <p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65</p> 			<p>19 41 010 5406</p> <p>19 41 010 5407</p> <p>19 41 010 5402</p>	

Han
Eco


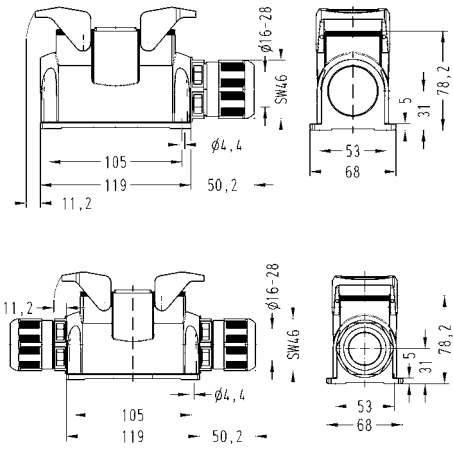

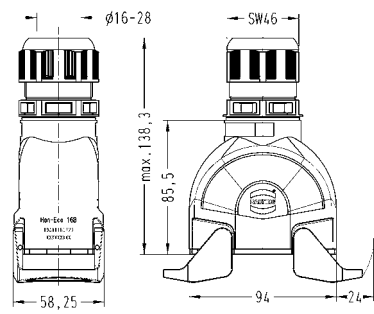



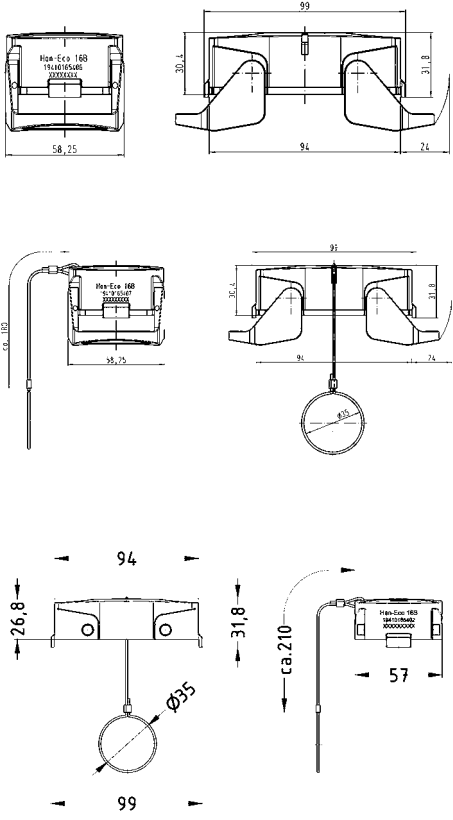
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgeschäfte, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Kabelschuh), IP65</p> 			19 41 010 5404	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgeschäfte, für Kupplungsgehäuse, IP65</p> 			19 41 010 5405	

Querbügel


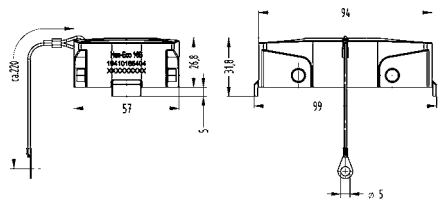
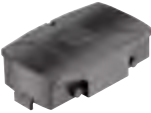
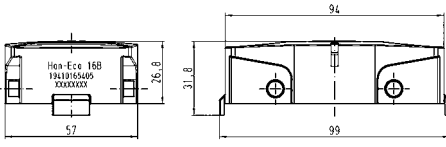
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0523	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse, IP65 			19 41 016 0301	 Montageausschnitt

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M40 2x M40</p>	<p>16 ... 28 16 ... 28</p>	<p>19 41 116 0233 19 41 116 0273</p>	
<p>Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M40</p>	<p>16 ... 28</p>	<p>19 41 116 0723</p>	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65</p>  <p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65</p>  <p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65</p> 			<p>19 41 016 5406</p> <p>19 41 016 5407</p> <p>19 41 016 5402</p>	


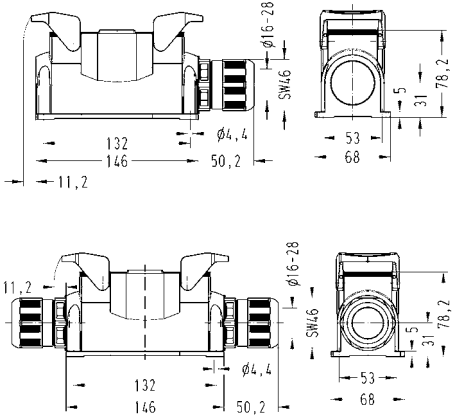

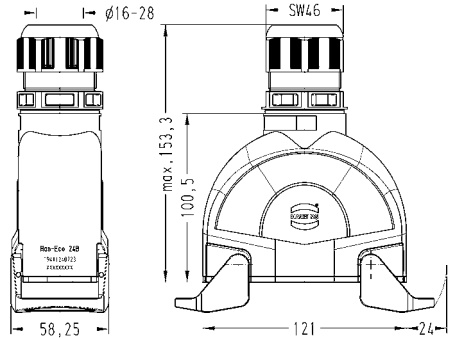



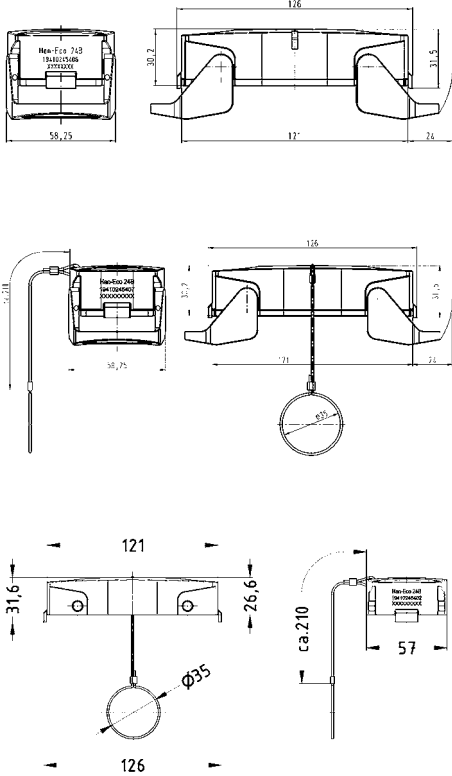
Han 29 · 20

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgeschäfte, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Kabelschuh), IP65</p> 			19 41 016 5404	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgeschäfte, für Kupplungsgehäuse, IP65</p> 			19 41 016 5405	


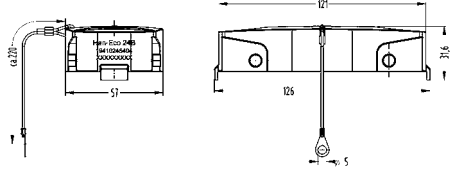

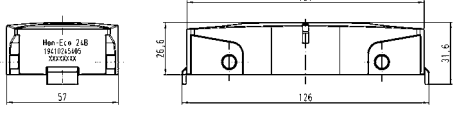
Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0523	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse, IP65			19 41 024 0301	<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M40 2x M40</p>	<p>16 ... 28 16 ... 28</p>	<p>19 41 124 0233 19 41 124 0273</p>	
<p>Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M40</p>	<p>16 ... 28</p>	<p>19 41 124 0723</p>	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65</p>  <p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65</p>  <p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65</p> 			<p>19 41 024 5406</p> <p>19 41 024 5407</p> <p>19 41 024 5402</p>	

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Kabelschuh), IP65</p> 			19 41 024 5404	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, IP65</p> 			19 41 024 5405	

Han
29
·
24

Merkmale

- Mit integrierter Kabelverschraubung
- Optionales PE Kontaktmodul zur Übertragung des Schutzleiters
- Geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse II

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Farbe Dichtung	RAL 7001 (silbergrau)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076



Hinweise

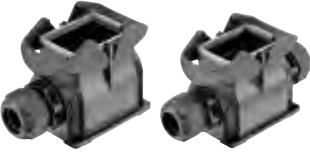
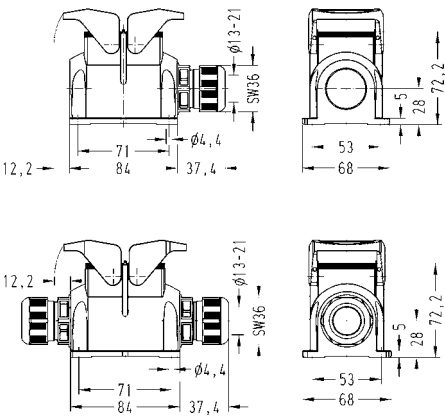

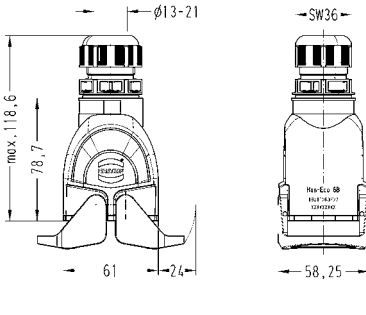



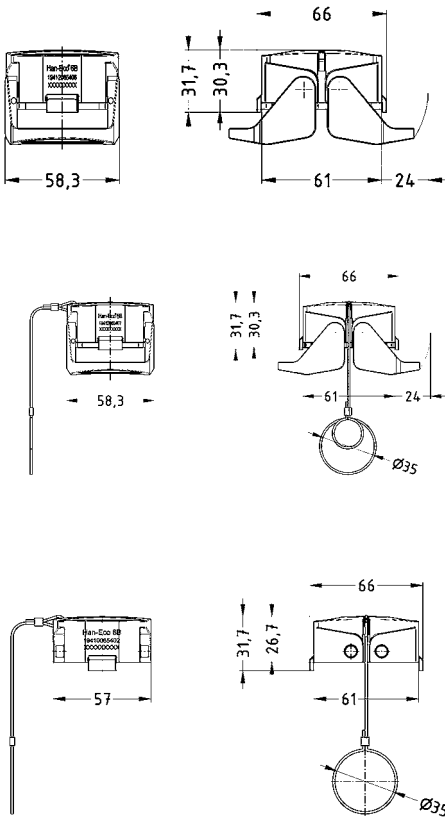
Montagemaße der Anbaugehäuse identisch zur Gehäusebaureihe Han® B - nicht steckkompatibel mit der Gehäusebaureihe Han® B.

Baugröße	Modulplätze
6 B	3
10 B	4
16 B	5
24 B	7


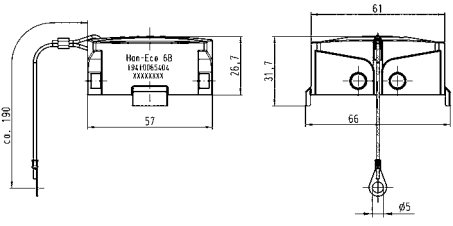

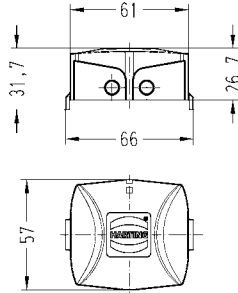
Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 41 106 0422 19 41 106 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0522	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse, IP65			19 41 206 0301	<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 306 0232 19 41 306 0272	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32	13 ... 21	19 41 306 0722	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65  Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65  Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65 			19 41 206 5406 19 41 206 5407 19 41 006 5402	

Han
Eco

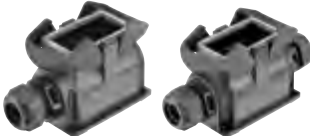
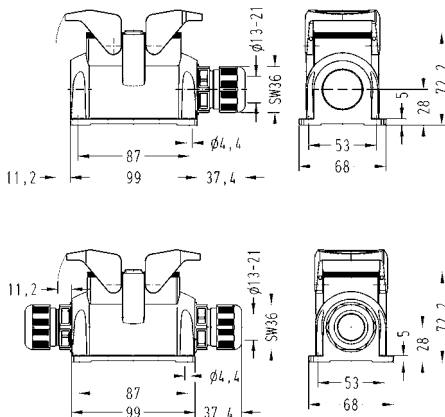

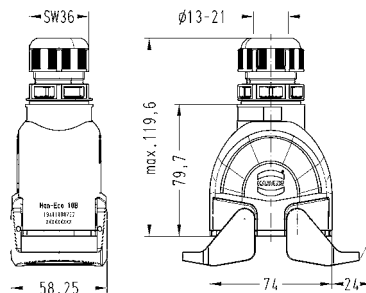

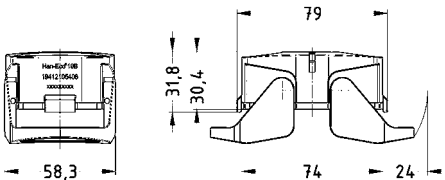

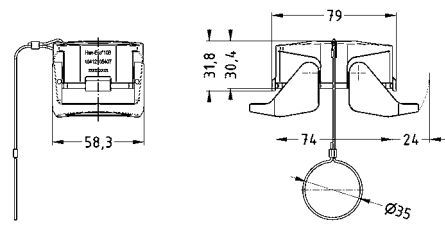

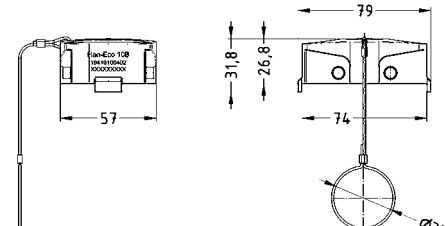
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Kabelschuh), IP65</p> 			19 41 006 5404	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, IP65</p> 			19 41 006 5405	


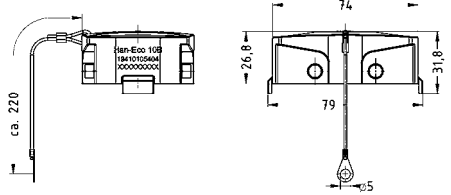

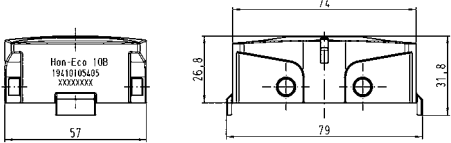
Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0422	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0522	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse, IP65			19 41 210 0301	<p>Montageausschnitt</p>


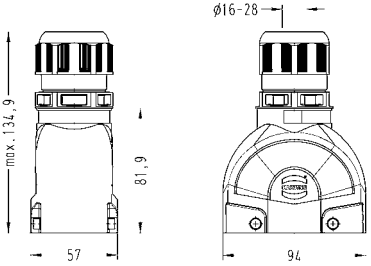

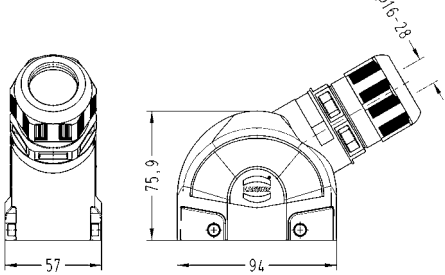

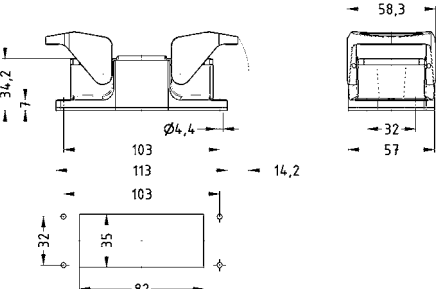
Han Eco


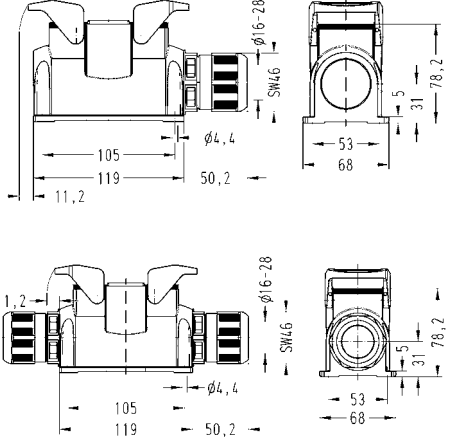

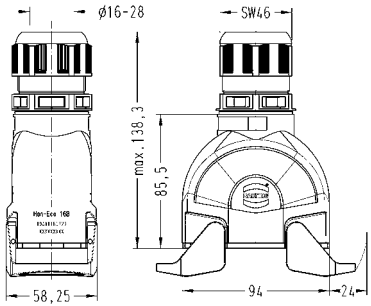

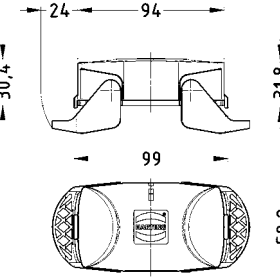

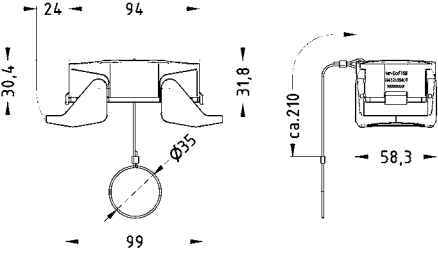
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 310 0232 19 41 310 0272	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32	13 ... 21	19 41 310 0722	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65 			19 41 210 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65 			19 41 210 5407	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbauegehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65 			19 41 010 5402	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Kabelschuh), IP65</p> 			19 41 010 5404	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, IP65</p> 			19 41 010 5405	


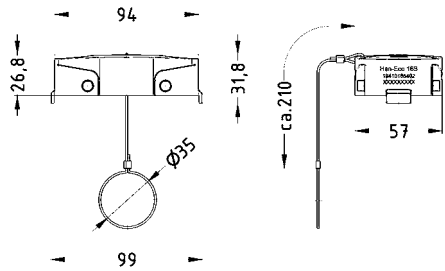

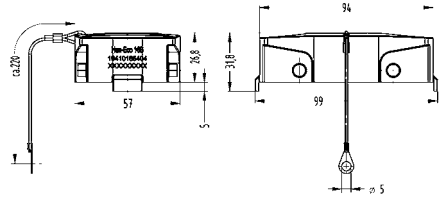

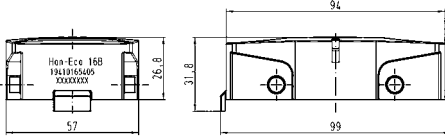
Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0523	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse, IP65 			19 41 216 0301	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M40 2x M40</p>	<p>16 ... 28 16 ... 28</p>	<p>19 41 316 0233 19 41 316 0273</p>	
<p>Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M40</p>	<p>16 ... 28</p>	<p>19 41 316 0723</p>	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65</p> 			<p>19 41 216 5406</p>	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur (Schlaufe), IP65</p> 			<p>19 41 216 5407</p>	


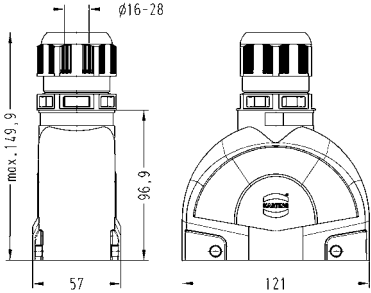

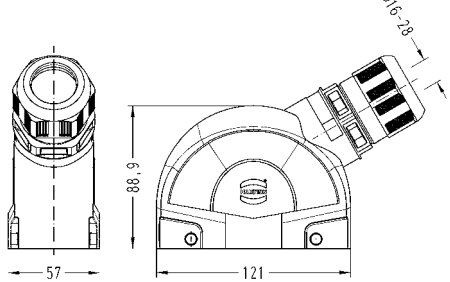

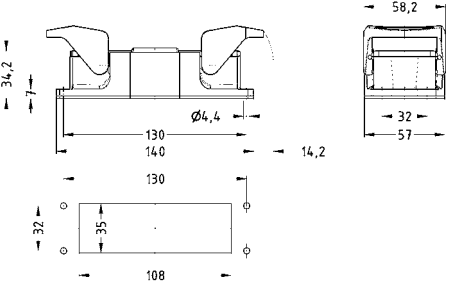
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Schlaufe), IP65</p> 			19 41 016 5402	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Kabelschuh), IP65</p> 			19 41 016 5404	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, IP65</p> 			19 41 016 5405	


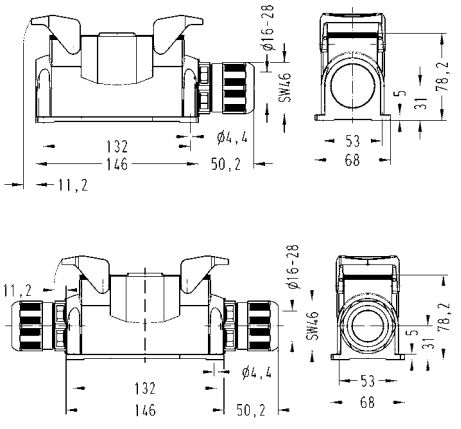

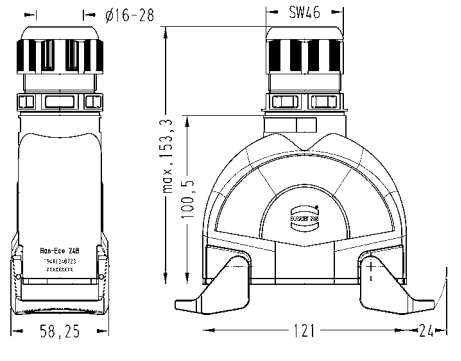

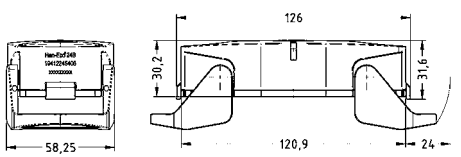

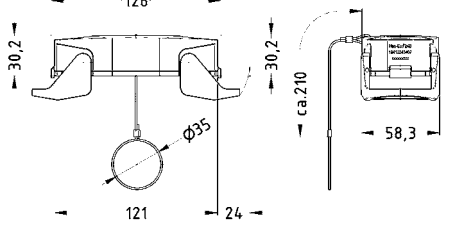

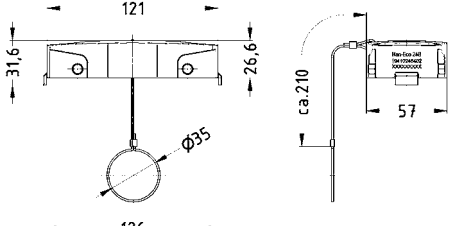
Han
29
34


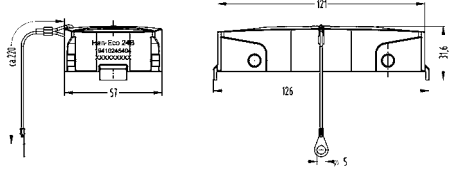

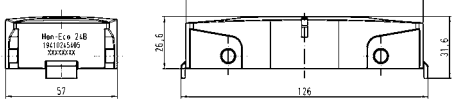
Querbügel

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0523	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse, IP65 			19 41 224 0301	 <p>Montageausschnitt</p>

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 41 324 0233 19 41 324 0273	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M40	16 ... 28	19 41 324 0723	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65 			19 41 224 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65 			19 41 224 5407	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Schleife), IP65 			19 41 024 5402	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur (Kabelschuh), IP65</p> 			19 41 024 5404	
<p>Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, IP65</p> 			19 41 024 5405	

Merkmale

- Mit integrierter Kabelverschraubung
- Geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse I

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

CE

Hinweise

Montagemaße der Anbau- und Sockelgehäuse identisch zur Gehäusebaureihe Han® A - steckkompatibel mit den Metallgehäusen der Gehäusebaureihe Han® A.

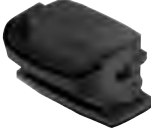
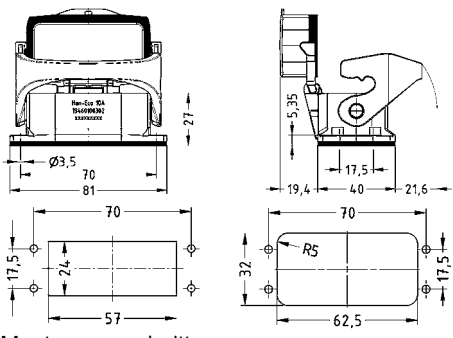

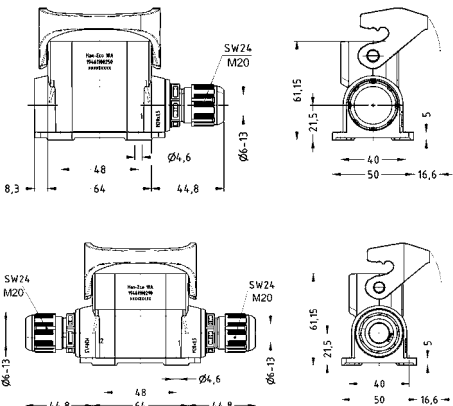

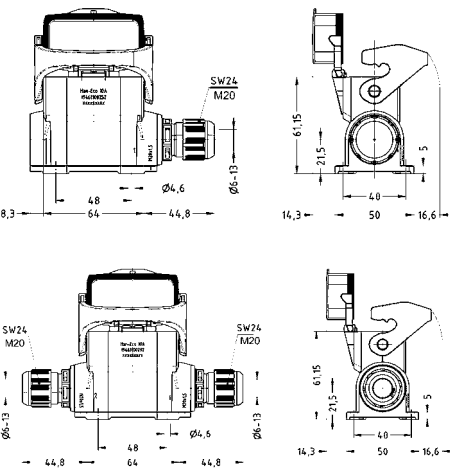
Optional ist ein größerer Montageausschnitt zur rückwärtigen Montage der Anbaugehäuse möglich.

Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0445 19 46 110 0446	
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0545 19 46 110 0546	
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, IP65			19 46 010 0301	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® A, Anbaugeschäube, mit Kunststoffkappe, IP65</p> 			19 46 010 0302	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® A, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M20 1x M25 2x M20 2x M25</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17</p>	<p>19 46 110 0250 19 46 110 0251 19 46 110 0290 19 46 110 0291</p>	
<p>Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M20 1x M25 2x M20 2x M25</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17</p>	<p>19 46 110 0252 19 46 110 0253 19 46 110 0292 19 46 110 0293</p>	


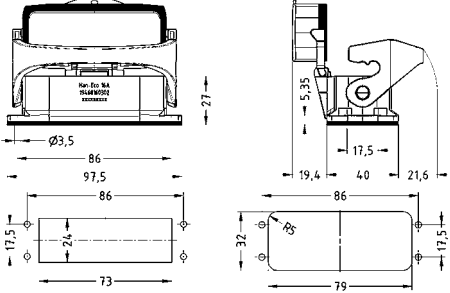

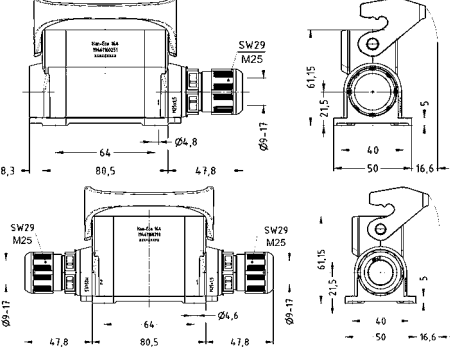

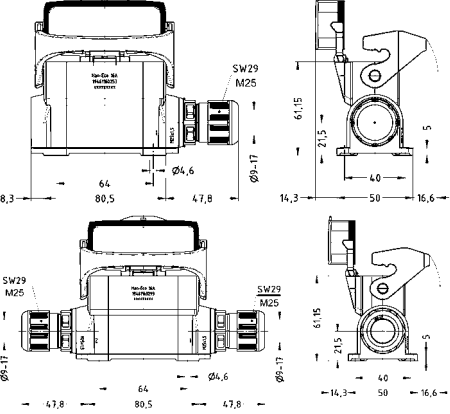

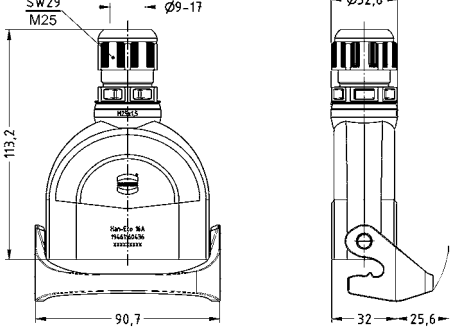
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0435 19 46 110 0436	
Han-Eco® A, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, IP65			19 46 010 5425	

Längsbügel




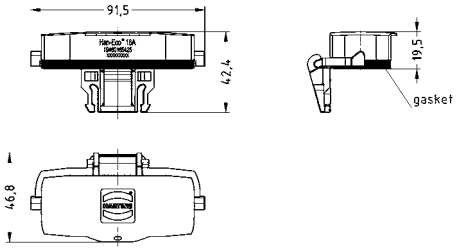
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0445 19 46 116 0446	
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0545 19 46 116 0546	
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, IP65			19 46 016 0301	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP65 			19 46 016 0302	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0250 19 46 116 0251 19 46 116 0290 19 46 116 0291	
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0252 19 46 116 0253 19 46 116 0292 19 46 116 0293	
Han-Eco® A, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0435 19 46 116 0436	



Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® A, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgeschäfte, IP65</p> 			19 46 016 5425	

Merkmale

- Mit integrierter Kabelverschraubung
- Geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse I

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Farbe Dichtung	RAL 7001 (silbergrau)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

CE


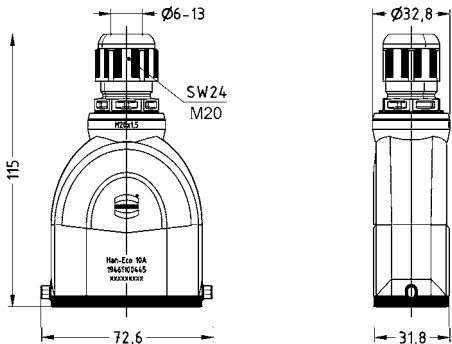

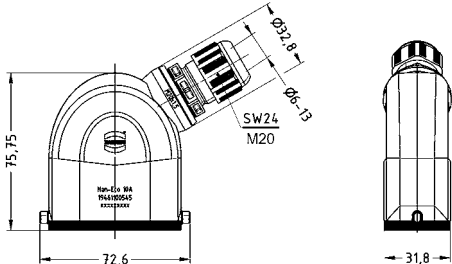

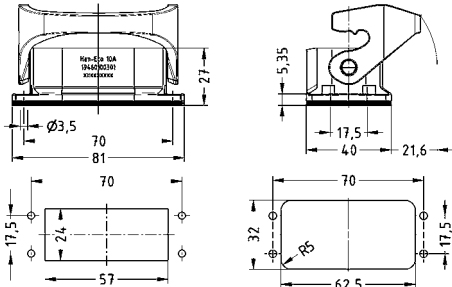
Hinweise

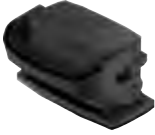
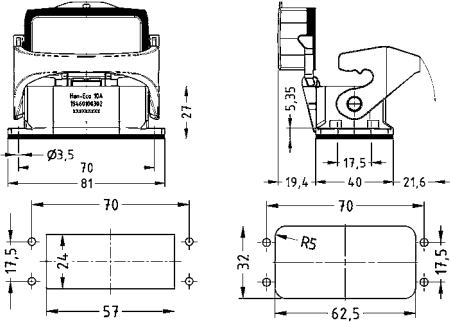

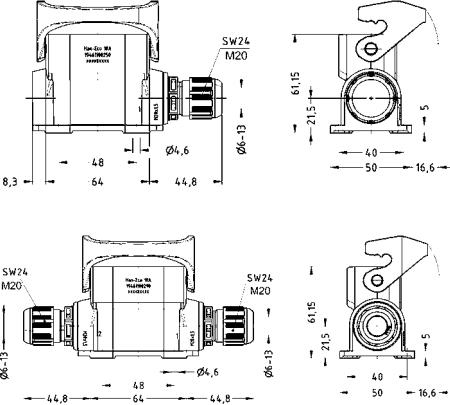

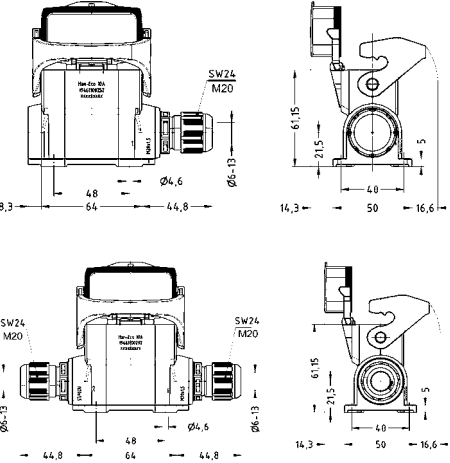
Montagemaße der Anbau- und Sockelgehäuse identisch zur Gehäusebaureihe Han® A - steckkompatibel mit den Metallgehäusen der Gehäusebaureihe Han® A.

Optional ist ein größerer Montageausschnitt zur rückwärtigen Montage der Anbaugehäuse möglich.


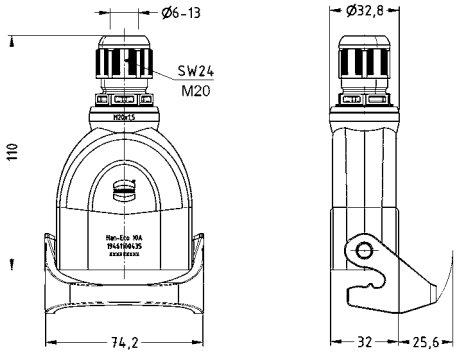

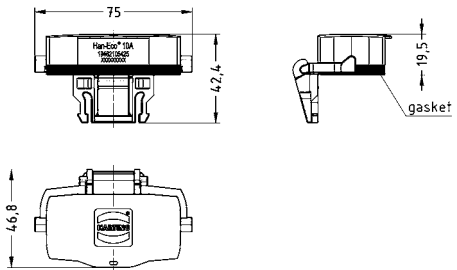
Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 310 0445 19 46 310 0446	
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 310 0545 19 46 310 0546	
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, IP65 			19 46 210 0301	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP65 			19 46 210 0302	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0250 19 46 110 0251 19 46 110 0290 19 46 110 0291	
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 310 0252 19 46 310 0253 19 46 310 0292 19 46 310 0293	

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® A, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17</p>	<p>19 46 110 0435 19 46 110 0436</p>	
<p>Han-Eco® A, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, IP65</p> 			<p>19 46 210 5425</p>	


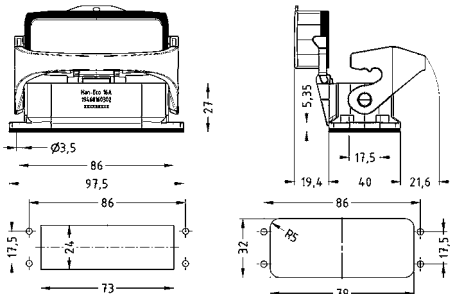

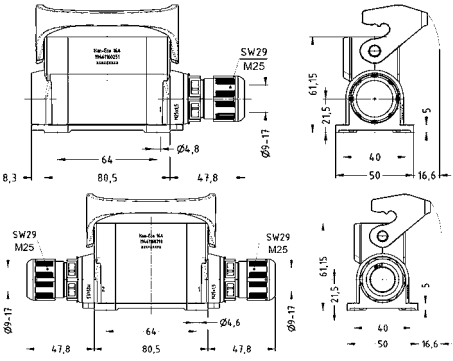

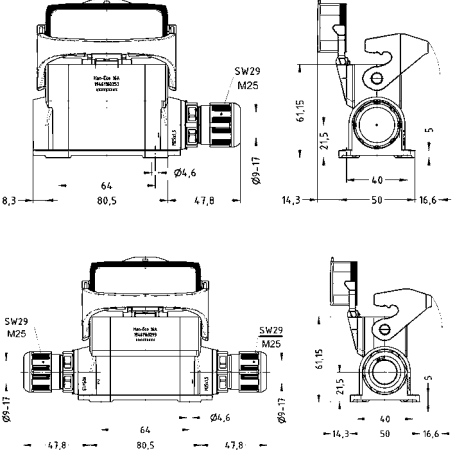

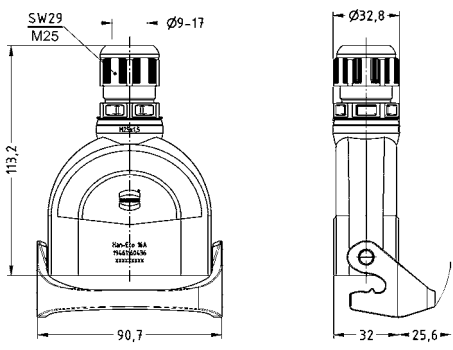
Längsbügel



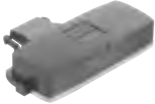
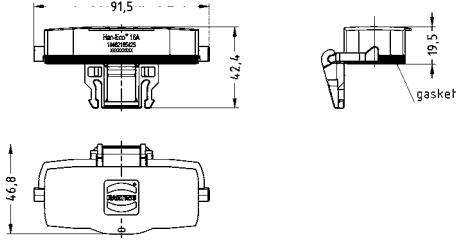
Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 316 0445 19 46 316 0446	
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 316 0545 19 46 316 0546	
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, IP65			19 46 216 0301	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP65 			19 46 216 0302	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0250 19 46 116 0251 19 46 116 0290 19 46 116 0291	
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 316 0252 19 46 316 0253 19 46 316 0292 19 46 316 0293	
Han-Eco® A, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0435 19 46 116 0436	

Han
29
-
50

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® A, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, IP65</p> 			<p>19 46 216 5425</p>	

Merkmale

- Geeignet für Standardeinsätze und Module aus dem Han-Modular® Programm
- Mit integrierter Kabelverschraubung
- Geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse I
- Geringes Gewicht bei sehr guter mechanischer Robustheit

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP66
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3



Hinweise

Steckkompatibel mit den Metallgehäusen der Gehäusebaureihe Han® B.


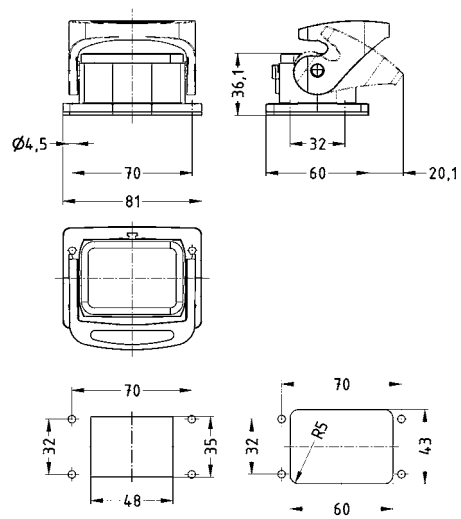

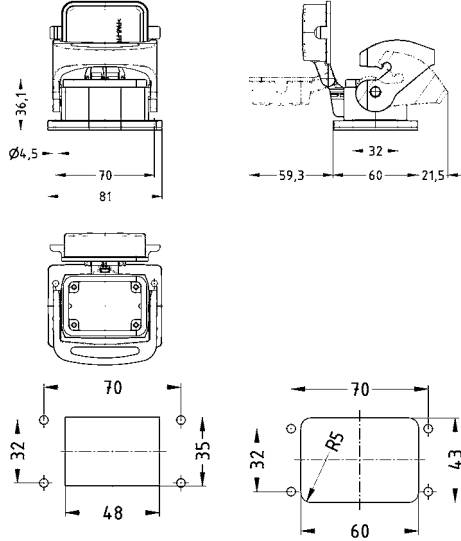
Optional ist ein größerer Montageausschnitt zur rückwärtigen Montage der Anbaugehäuse möglich.


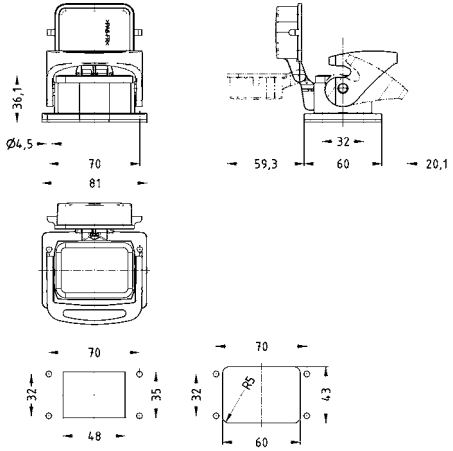

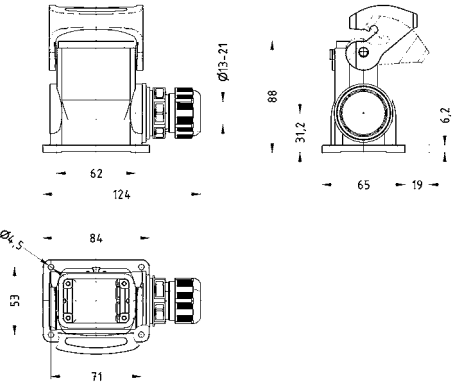

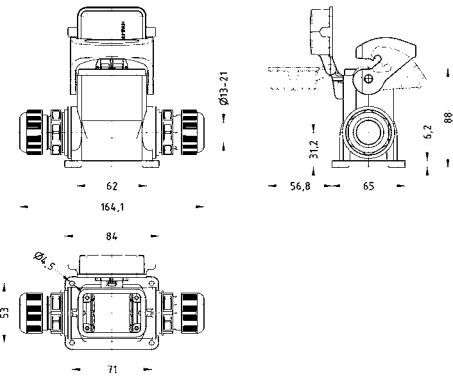
Längsbügel

Han
Eco


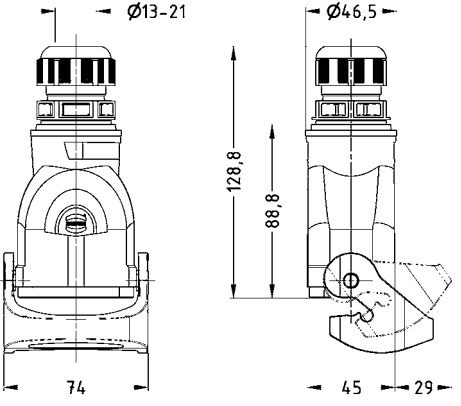

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0445 19 43 106 0446 19 43 106 0447	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0545 19 43 106 0546 19 43 106 0547	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, IP66			19 43 006 0340	

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 006 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 006 0330	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66</p> 			19 43 006 0341	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 006 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 006 0331	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 106 0250 19 43 106 0251 19 43 106 0252 19 43 106 0290 19 43 106 0291 19 43 106 0292</p>	
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 106 0255 19 43 106 0256 19 43 106 0257 19 43 106 0295 19 43 106 0296 19 43 106 0297</p>	

Han
Eco


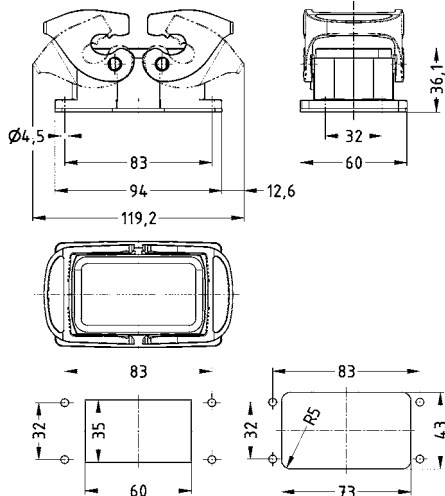
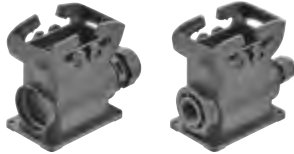
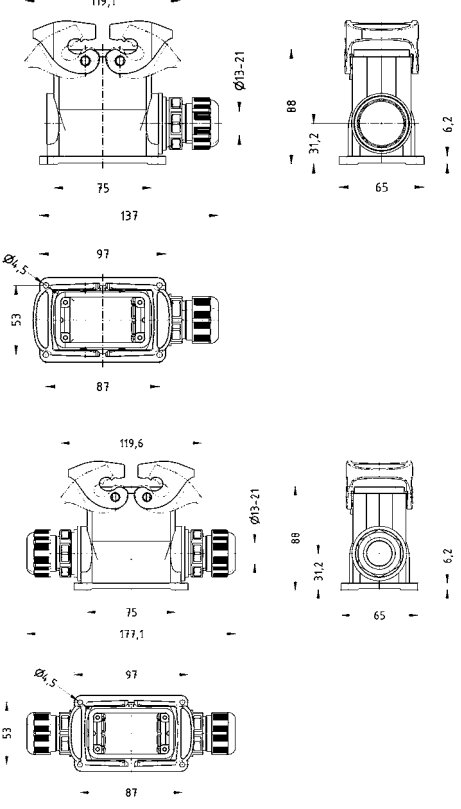
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 106 0755 19 43 106 0756 19 43 106 0757</p>	
<p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66</p> <p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, IP66</p>  <p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, IP66</p>			<p>19 43 006 5442</p> <p>19 43 006 5410</p> <p>19 43 006 5446</p>	

Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0425 19 43 110 0426 19 43 110 0427	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0525 19 43 110 0526 19 43 110 0527	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, IP66			19 43 010 0320	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>


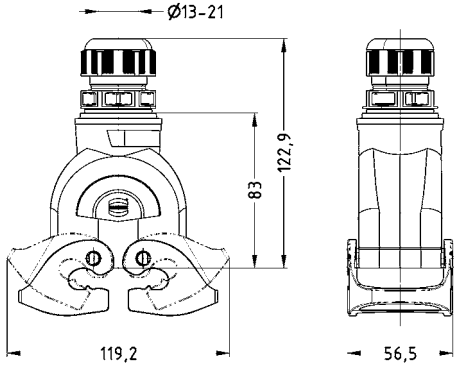

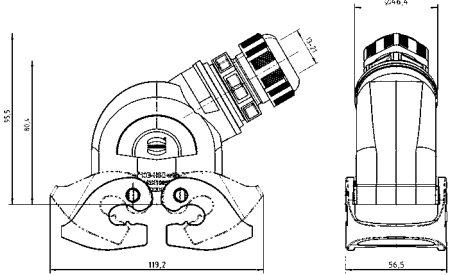

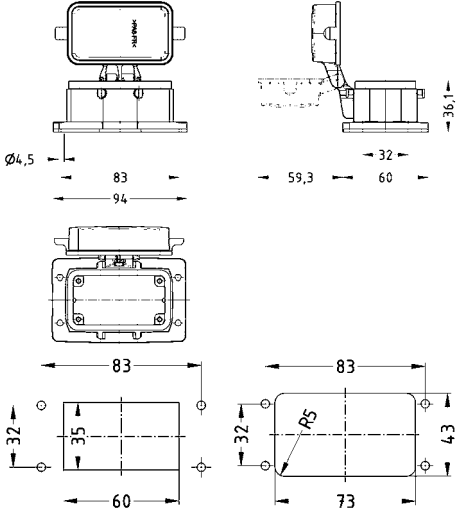
Han Eco


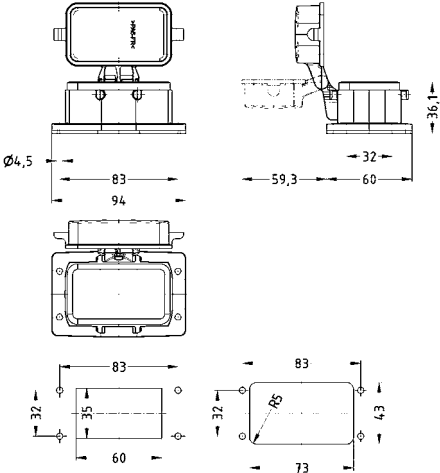

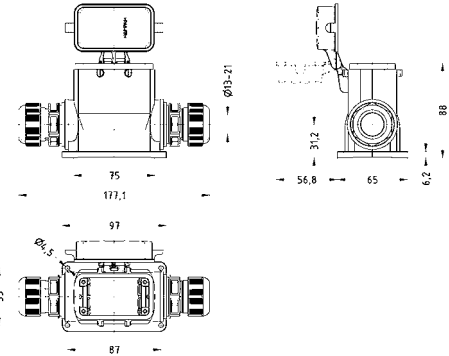
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 010 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 010 0310	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20 2x M25 2x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 110 0230 19 43 110 0231 19 43 110 0232 19 43 110 0233 19 43 110 0270 19 43 110 0271 19 43 110 0272</p>	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0735 19 43 110 0736 19 43 110 0737	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66 Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, IP66			19 43 010 5422 19 43 010 5425	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, IP66			19 43 010 5426	

Querbügel (tüllenseitig)

Han
Eco


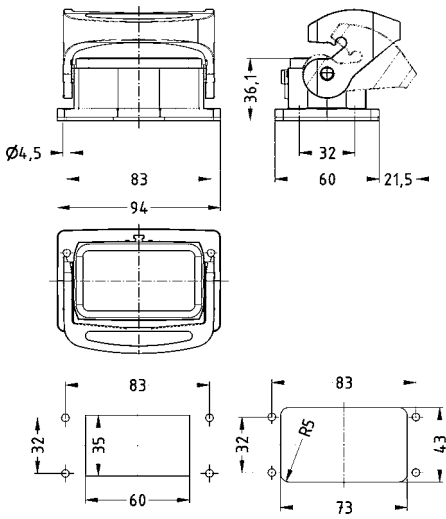

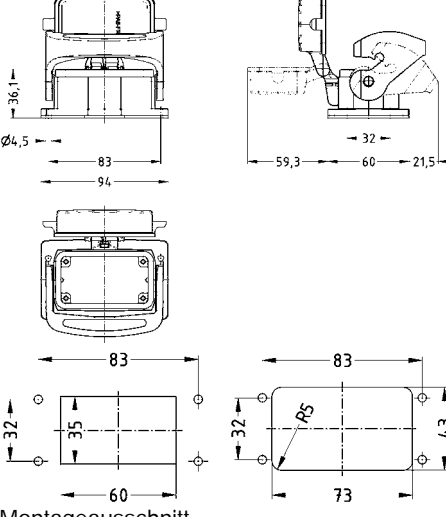
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0437	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0537	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66 			19 43 010 0322	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 010 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 010 0312	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 43 110 0227 19 43 110 0267	


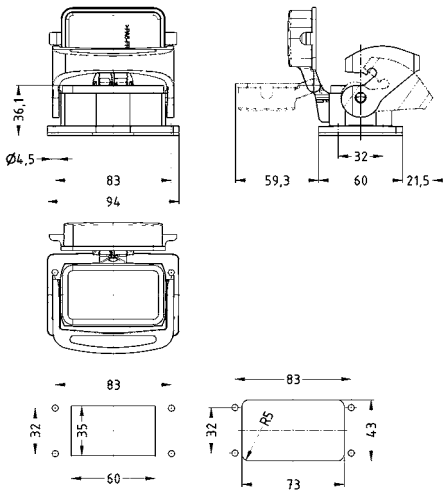

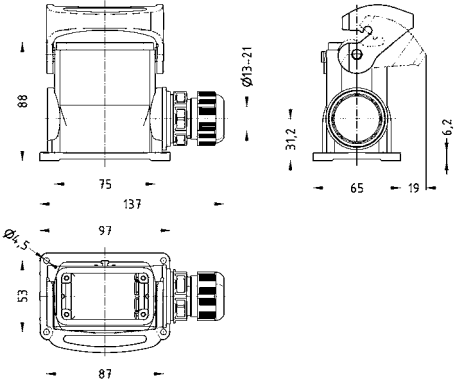

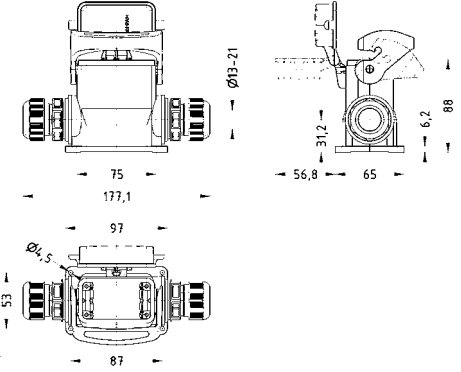
Längsbügel


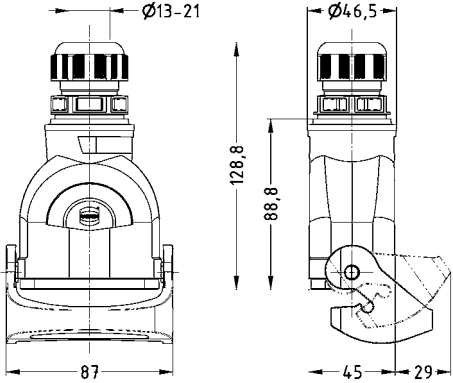

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0445 19 43 110 0446 19 43 110 0447	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0545 19 43 110 0546 19 43 110 0547	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, IP66			19 43 010 0340	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 010 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 010 0330	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66</p> 			19 43 010 0341	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Han Eco


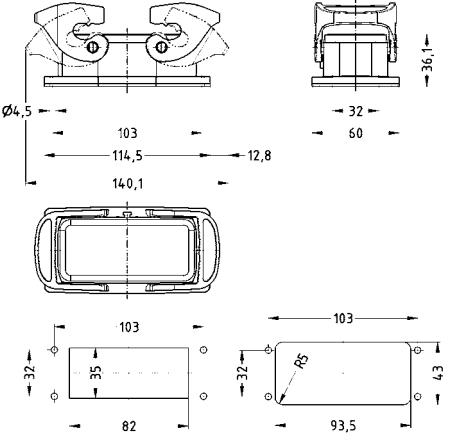
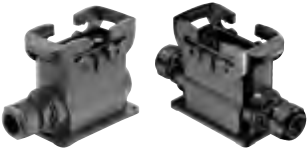
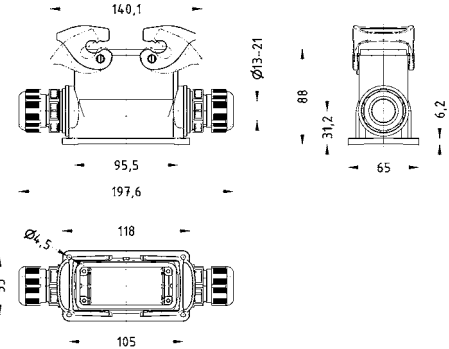

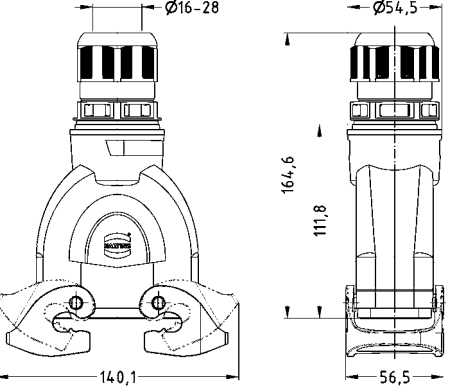
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 010 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 010 0331	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 110 0250 19 43 110 0251 19 43 110 0252 19 43 110 0290 19 43 110 0291 19 43 110 0292</p>	
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 110 0255 19 43 110 0256 19 43 110 0257 19 43 110 0295 19 43 110 0296 19 43 110 0297</p>	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 110 0755 19 43 110 0756 19 43 110 0757</p>	
<p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66</p> <p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, IP66</p>  <p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, IP66</p>			<p>19 43 010 5442</p> <p>19 43 010 5410</p> <p>19 43 010 5446</p>	

Querbügel


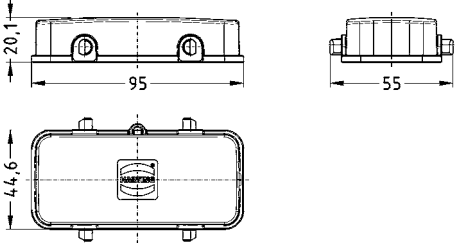
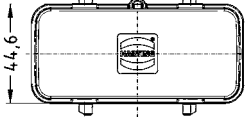
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0426 19 43 116 0427 19 43 116 0428	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0526 19 43 116 0527 19 43 116 0528	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, IP66			19 43 016 0320	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 016 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 016 0310	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40</p>	<p>9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28</p>	<p>19 43 116 0231 19 43 116 0232 19 43 116 0233 19 43 116 0271 19 43 116 0272 19 43 116 0273</p>	
<p>Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M25 1x M32 1x M40</p>	<p>9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28</p>	<p>19 43 116 0736 19 43 116 0737 19 43 116 0738</p>	
<p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66</p>			19 43 016 5422	


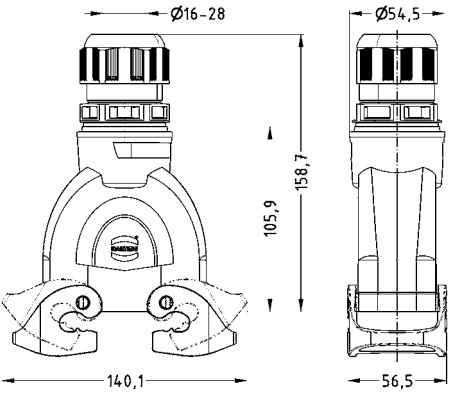

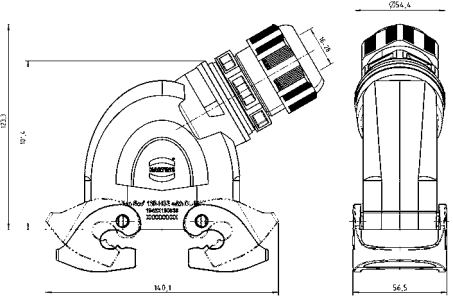

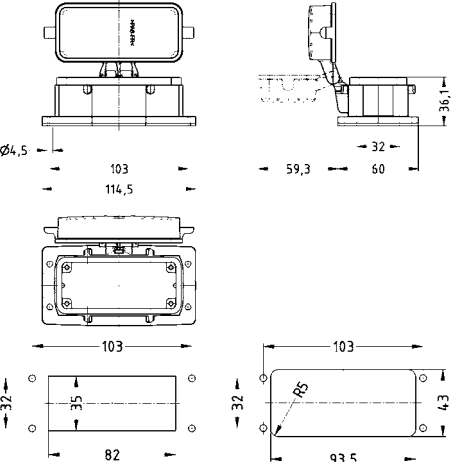


Han
Eco


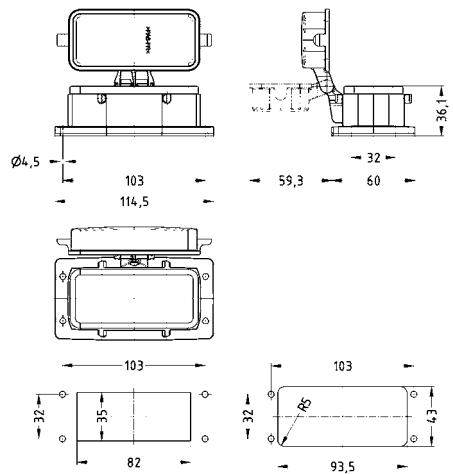

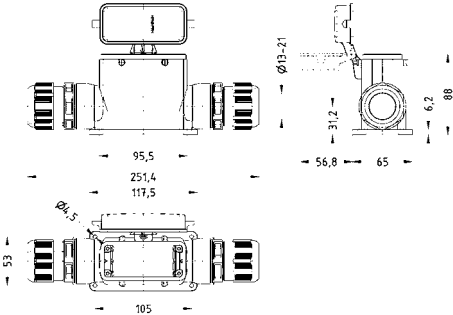
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, IP66</p> 			19 43 016 5425	
<p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, IP66</p>			19 43 016 5426	

Querbügel (tüllenseitig)

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66</p> 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0438	
<p>Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0538	
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66</p> 			19 43 016 0322	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugeschütz, mit Kunststoffkappe, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 016 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 016 0312	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 43 116 0228 19 43 116 0268	




Han
29
70

Längsbügel

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0446 19 43 116 0447 19 43 116 0448	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0546 19 43 116 0547 19 43 116 0548	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, IP66			19 43 016 0340	

Han Eco


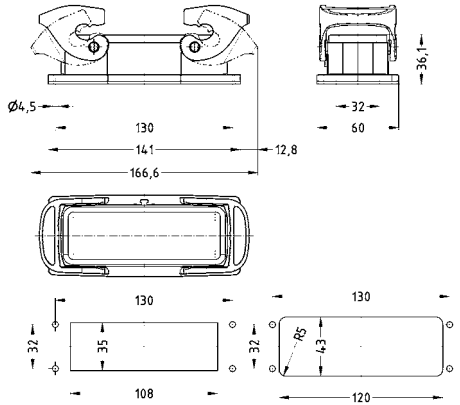

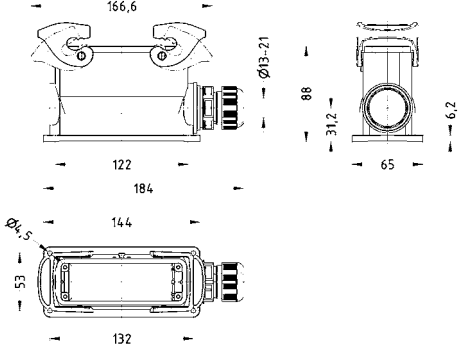

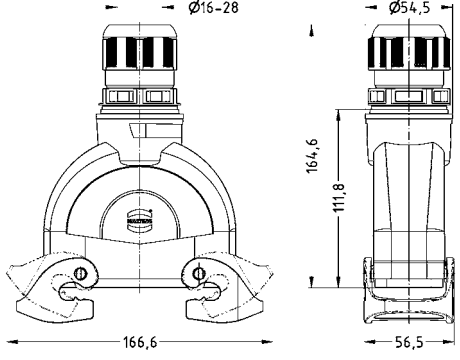

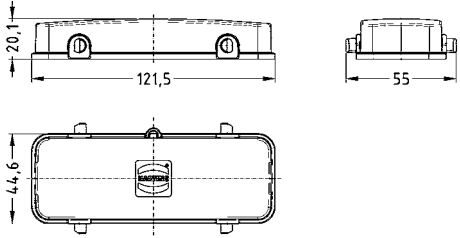
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 016 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 016 0330	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66</p> 			19 43 016 0341	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 016 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 016 0331	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0251 19 43 116 0252 19 43 116 0253 19 43 116 0291 19 43 116 0292 19 43 116 0293	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0256 19 43 116 0257 19 43 116 0258 19 43 116 0296 19 43 116 0297 19 43 116 0298	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0756 19 43 116 0757 19 43 116 0758	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66			19 43 016 5442	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, IP66			19 43 016 5410	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, IP66			19 43 016 5446	

Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0427 19 43 124 0428	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0527 19 43 124 0528	
Han-Eco® B, Anbaugeschäule, IP66			19 43 024 0320	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66  Halterahmen 19 43 024 0001 bitte separat bestellen.			19 43 024 0310	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0231 19 43 124 0232 19 43 124 0233 19 43 124 0271 19 43 124 0272 19 43 124 0273	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0737 19 43 124 0738	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66 Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, IP66 			19 43 024 5422 19 43 024 5425	




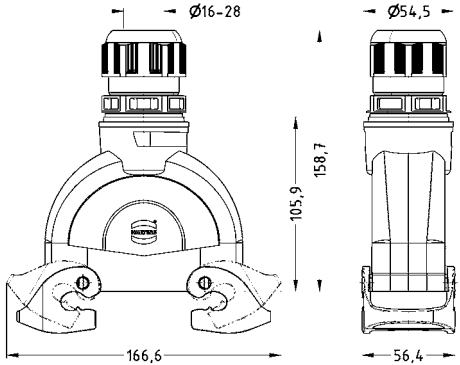

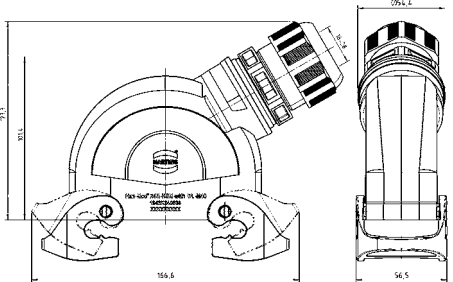

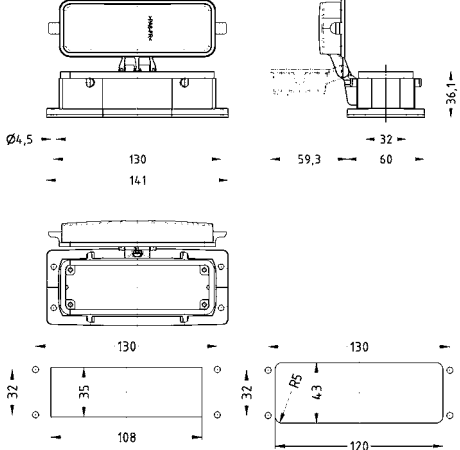
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, IP66			19 43 024 5426	


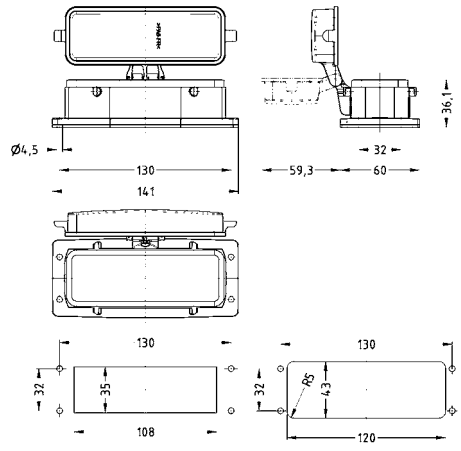
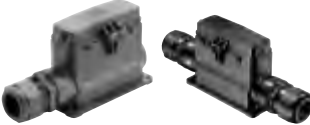
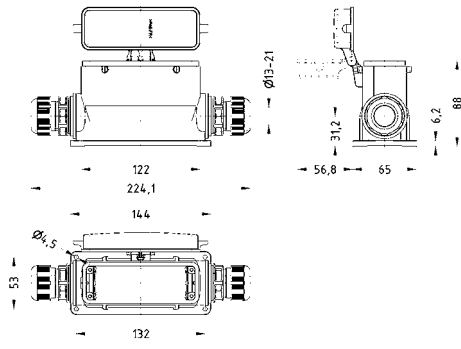
Han
29
76

Querbügel (tüllenseitig)

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66</p> 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0438	
<p>Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0538	
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66</p> 			19 43 024 0322	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 024 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 024 0312	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M32 1x M40 2x M32 2x M40</p>	<p>13 ... 21 16 ... 28 13 ... 21 16 ... 28</p>	<p>19 43 124 0227 19 43 124 0228 19 43 124 0267 19 43 124 0268</p>	




Han
29
78


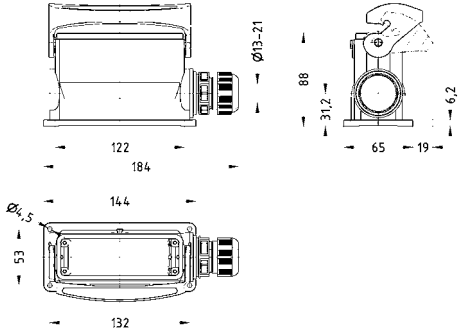

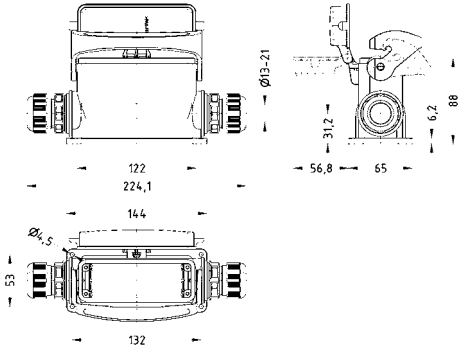

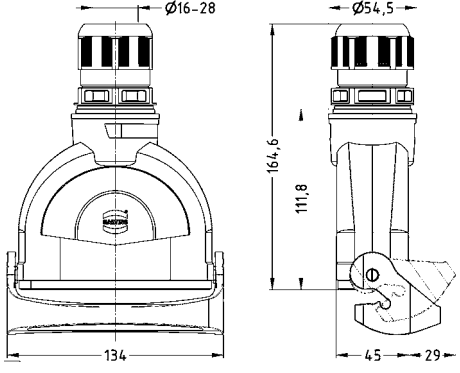

Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0447 19 43 124 0448	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0547 19 43 124 0548	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, IP66			19 43 024 0340	

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 024 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 024 0330	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66</p> 			19 43 024 0341	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 024 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 024 0331	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0251 19 43 124 0252 19 43 124 0253 19 43 124 0291 19 43 124 0292 19 43 124 0293	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0256 19 43 124 0257 19 43 124 0258 19 43 124 0296 19 43 124 0297 19 43 124 0298	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0757 19 43 124 0758	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66 Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, IP66 			19 43 024 5442 19 43 024 5410	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, IP66			19 43 024 5446	

Merkmale

- Geeignet für Standardeinsätze und Module aus dem Han-Modular[®] Programm
- Mit integrierter Kabelverschraubung
- Geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse I
- Geringes Gewicht bei sehr guter mechanischer Robustheit

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP66
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Farbe Dichtung	RAL 7001 (silbergrau)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3



Hinweise

Steckkompatibel mit den Metallgehäusen der Gehäusebaureihe Han[®] B.

Optional ist ein größerer Montageausschnitt zur rückwärtigen Montage der Anbaugehäuse möglich.


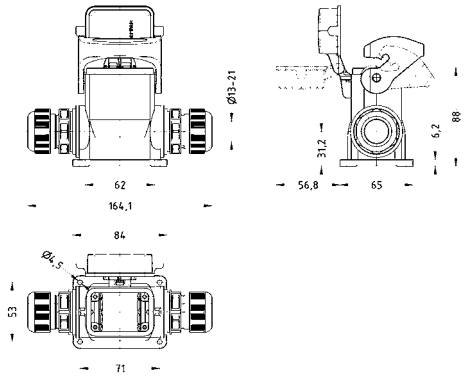

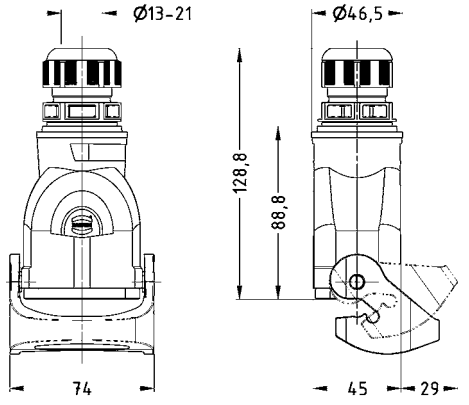

Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0445 19 43 106 0446 19 43 106 0447	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0545 19 43 106 0546 19 43 106 0547	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, IP66			19 43 206 0340	


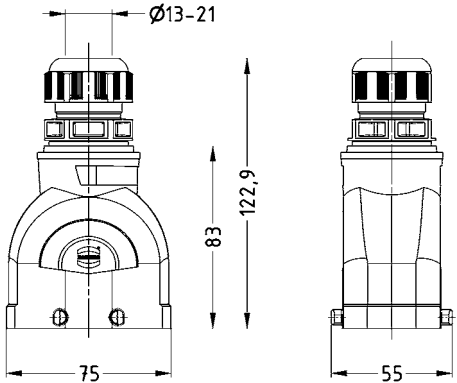

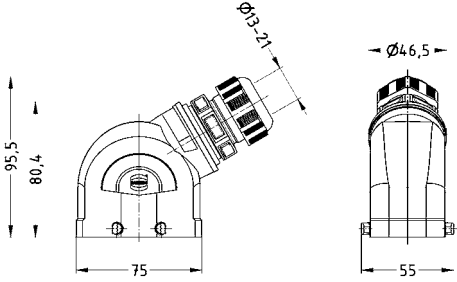

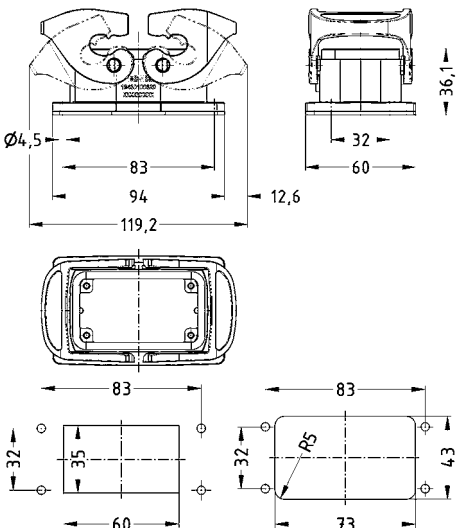
Han Eco


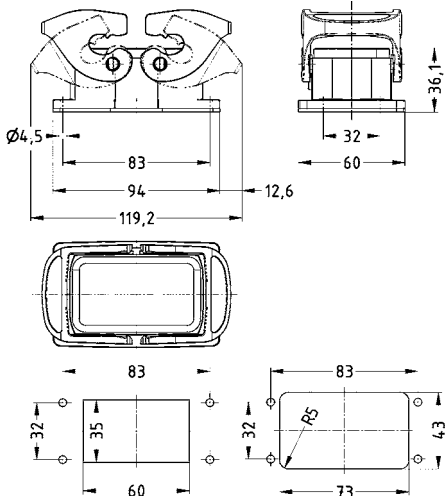
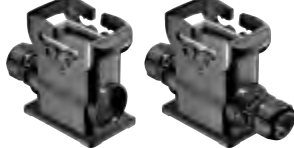
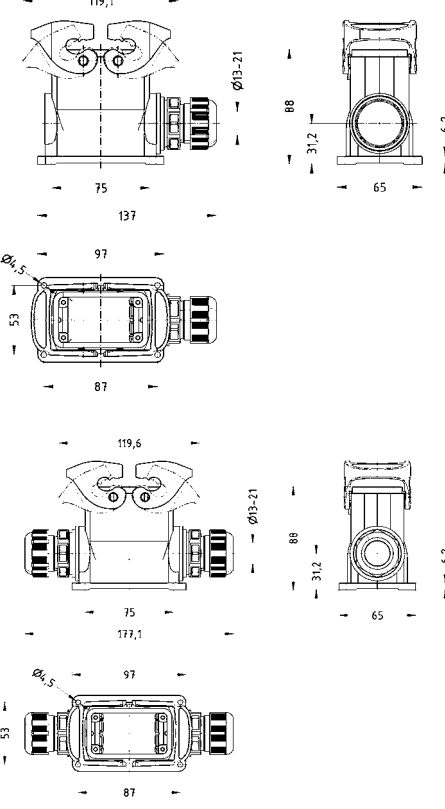
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66 Halterahmen 19 43 006 0001 bitte separat bestellen.			19 43 206 0330	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66			19 43 206 0341	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 306 0250 19 43 306 0251 19 43 306 0252 19 43 306 0290 19 43 306 0291 19 43 306 0292	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 306 0255 19 43 306 0256 19 43 306 0257 19 43 306 0295 19 43 306 0296 19 43 306 0297</p>	
<p>Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 306 0755 19 43 306 0756 19 43 306 0757</p>	
<p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66</p> <p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, IP66</p> 			<p>19 43 206 5442</p> <p>19 43 006 5410</p>	
<p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, IP66</p>			<p>19 43 006 5446</p>	

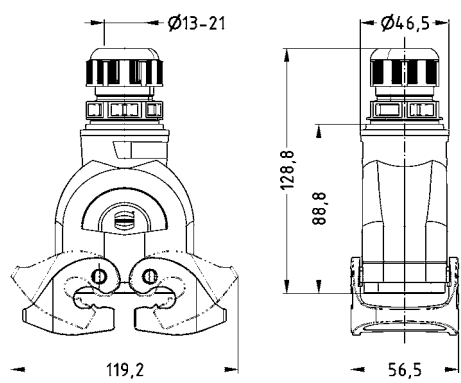
Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0425 19 43 110 0426 19 43 110 0427	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0525 19 43 110 0526 19 43 110 0527	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, IP66 			19 43 210 0320	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 010 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 210 0310	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20 2x M25 2x M32</p>	<p>6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21</p>	<p>19 43 310 0230 19 43 310 0231 19 43 310 0232 19 43 310 0233 19 43 310 0270 19 43 310 0271 19 43 310 0272</p>	


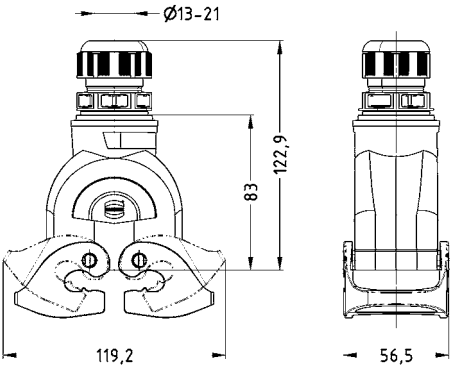

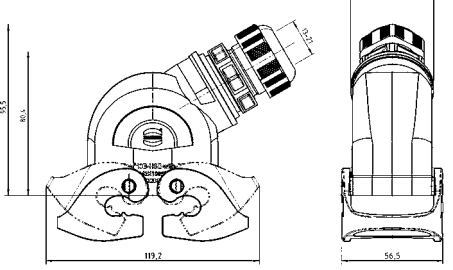
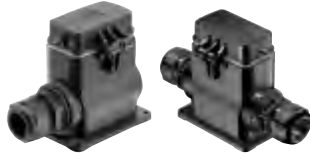
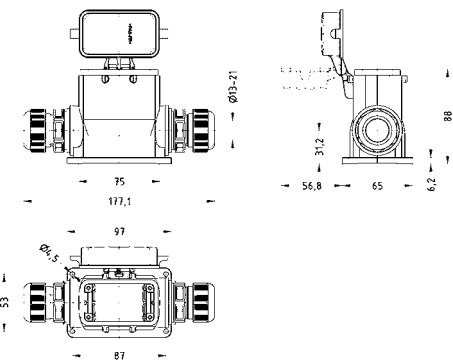
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0735 19 43 310 0736 19 43 310 0737	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66			19 43 210 5422	



Querbügel (tüllenseitig)

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0437	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0537	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 43 310 0227 19 43 310 0267	

Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M20	6 ... 13	19 43 110 0445	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0545 19 43 110 0546 19 43 110 0547	
Han-Eco® B, Anbaugeschäule, IP66			19 43 210 0340	

Han
29
·
90

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66 Halterahmen 19 43 010 0001 bitte separat bestellen.			19 43 210 0330	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66			19 43 210 0341	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0250 19 43 310 0251 19 43 310 0252 19 43 310 0290 19 43 310 0291 19 43 310 0292	

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0255 19 43 310 0256 19 43 310 0257 19 43 310 0295 19 43 310 0296 19 43 310 0297	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0755 19 43 310 0756 19 43 310 0757	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66			19 43 210 5442	

Querbügel

Han
Eco


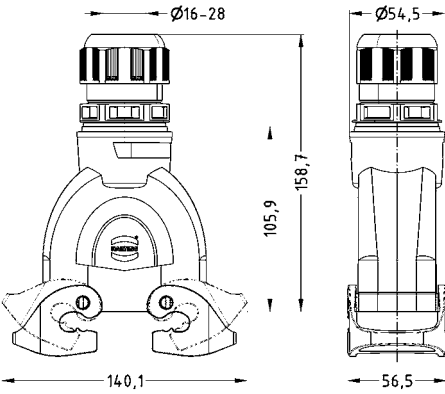

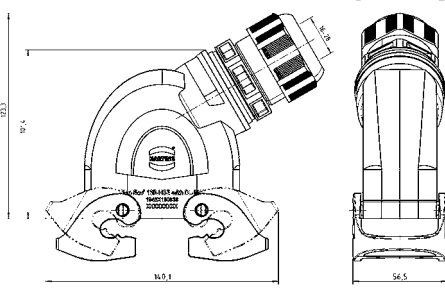

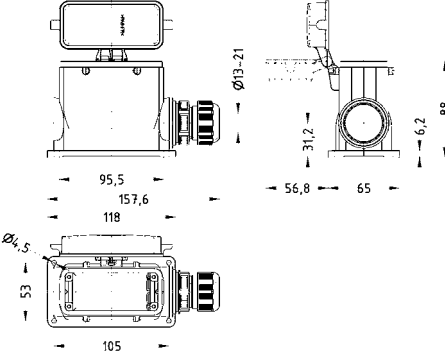
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0426 19 43 116 0427 19 43 116 0428	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0526 19 43 116 0527 19 43 116 0528	
Han-Eco® B, Anbaugeschütz, IP66			19 43 216 0320	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66 Halterahmen 19 43 016 0001 bitte separat bestellen.			19 43 216 0310	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0231 19 43 316 0232 19 43 316 0233 19 43 316 0271 19 43 316 0272 19 43 316 0273	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0736 19 43 316 0737 19 43 316 0738	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66			19 43 216 5422	

Querbügel (tüllenseitig)


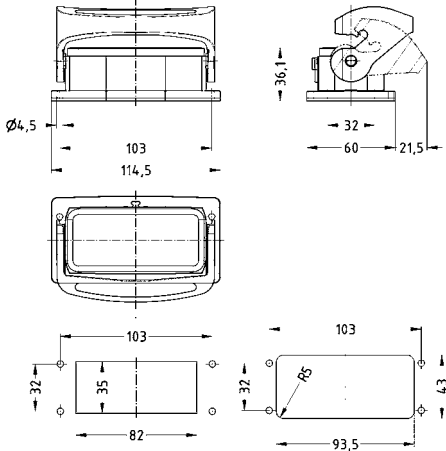

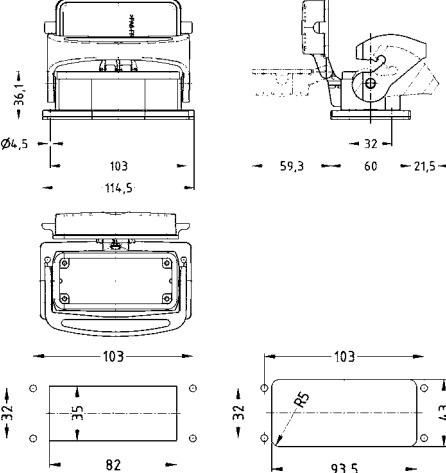

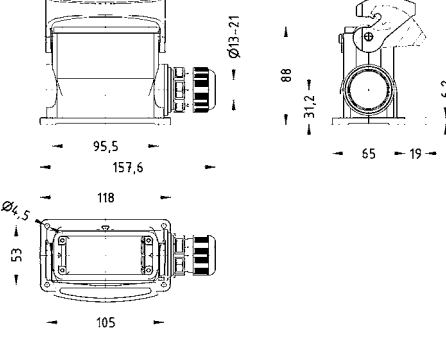
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0438	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0538	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 43 316 0228 19 43 316 0268	

Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0446 19 43 116 0447 19 43 116 0448	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0546 19 43 116 0547 19 43 116 0548	
Han-Eco® B, Anbaugeschütz, IP66			19 43 216 0340	


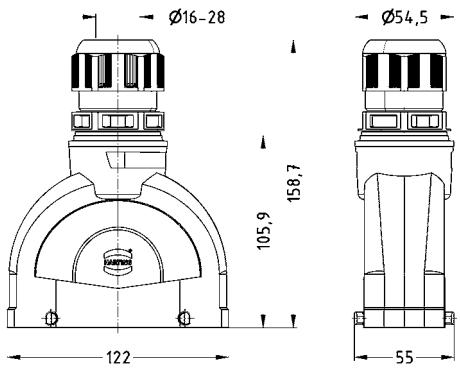

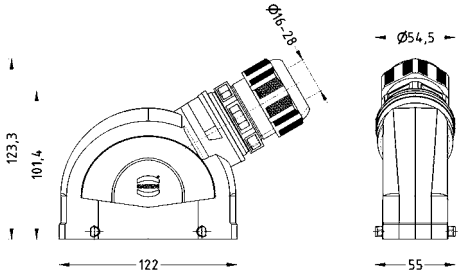

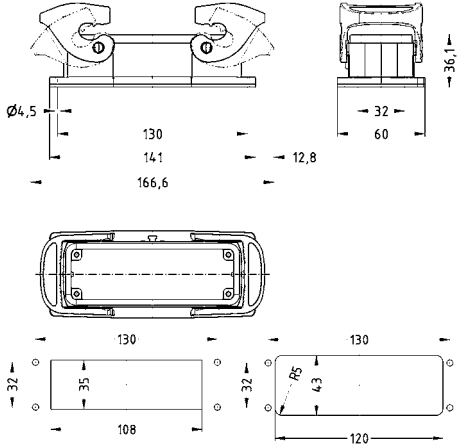
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66</p>  <p>Halterahmen 19 43 016 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 216 0330	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66</p> 			19 43 216 0341	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40</p>	<p>9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28</p>	<p>19 43 316 0251 19 43 316 0252 19 43 316 0253 19 43 316 0291 19 43 316 0292 19 43 316 0293</p>	

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0256 19 43 316 0257 19 43 316 0258 19 43 316 0296 19 43 316 0297 19 43 316 0298	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0756 19 43 316 0757 19 43 316 0758	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66			19 43 216 5442	

Querbügel

Han Eco


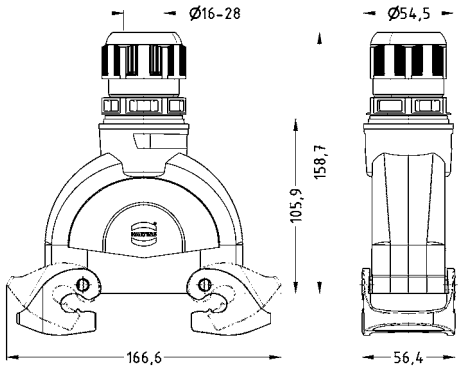

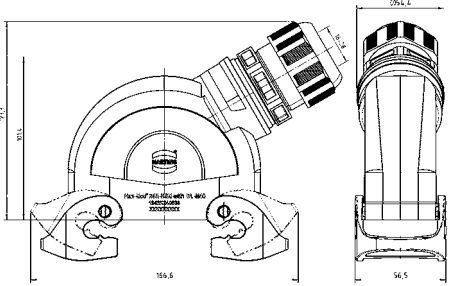

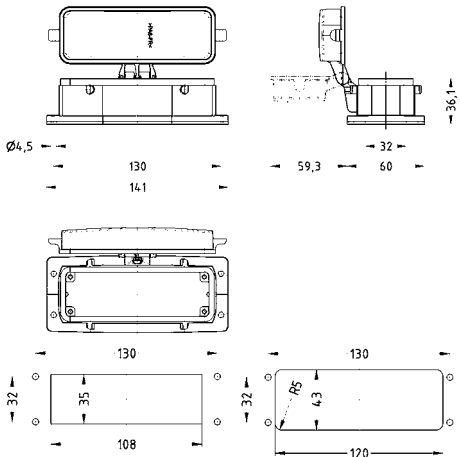
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0427 19 43 124 0428	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0527 19 43 124 0528	
Han-Eco® B, Anbaugeschütz, IP66 			19 43 224 0320	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66 Halterahmen 19 43 024 0001 bitte separat bestellen.			19 43 224 0310	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0231 19 43 324 0232 19 43 324 0233 19 43 324 0271 19 43 324 0272 19 43 324 0273	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0737 19 43 324 0738	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66			19 43 224 5422	

Querbügel (tüllenseitig)

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0438	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0538	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66 			19 43 224 0322	 <p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>

Han
Eco


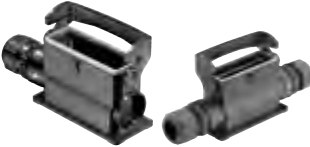
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M32 1x M40 2x M32 2x M40	13 ... 21 16 ... 28 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0227 19 43 324 0228 19 43 324 0267 19 43 324 0268	


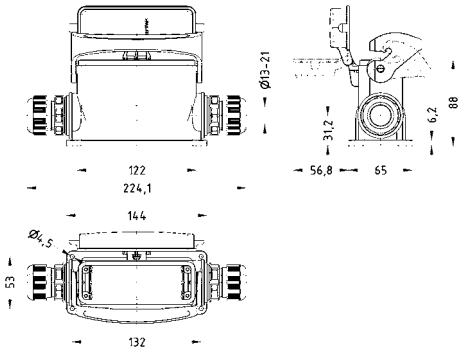

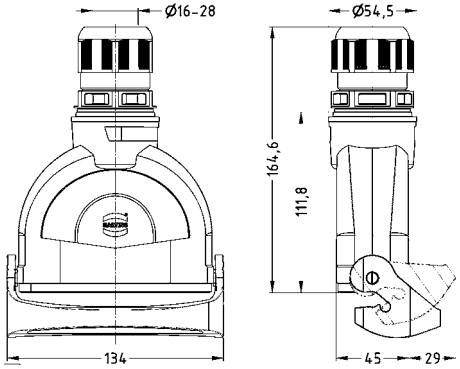
Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0447 19 43 124 0448	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0547 19 43 124 0548	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, IP66			19 43 224 0340	

Han Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, ohne Halterahmen, IP66 Halterahmen 19 43 024 0001 bitte separat bestellen.</p>			19 43 224 0330	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP66</p> 			19 43 224 0341	<p>Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage</p>
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40</p>	<p>9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28</p>	<p>19 43 324 0251 19 43 324 0252 19 43 324 0253 19 43 324 0291 19 43 324 0292 19 43 324 0293</p>	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, Mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40</p>	<p>9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28</p>	<p>19 43 324 0256 19 43 324 0257 19 43 324 0258 19 43 324 0296 19 43 324 0297 19 43 324 0298</p>	
<p>Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP66</p> 	<p>1x M32 1x M40</p>	<p>13 ... 21 16 ... 28</p>	<p>19 43 324 0757 19 43 324 0758</p>	
<p>Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP66</p>			<p>19 43 224 5442</p>	

Kontaktanzahl

1

Han
Eco

Technische Kennwerte


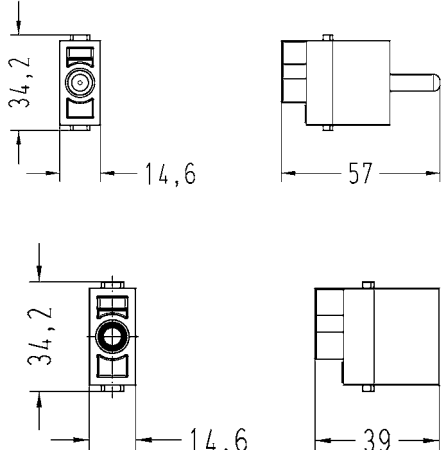

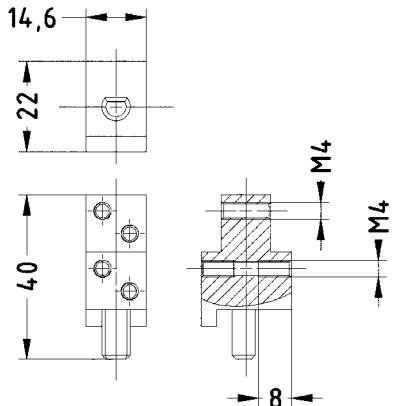
Kontaktanzahl	1
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kupferlegierung

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Eco® Modular, PE Kontaktmodul, Schraubanschluss  <p>mit Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0830 auch Kabel bis 25 mm² mit Aderendhülse anschließbar Nicht für Han-Modular® Gelenkrahmen!</p>	1,5 ... 16	19 41 001 2600	19 41 001 2700	
Han-Eco® Modular, PE-Vervielfacher, bis 8 Kontakte 	0,5 ... 6 mit M4 Kabelschuh (gesamt max. 25 mm ²)	19 41 000 9999	19 41 000 9999	

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polyamid (PA), glasfaserverstärkt

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör RAL 9005 (tiefschwarz)
RoHS konform mit Ausnahme, konform


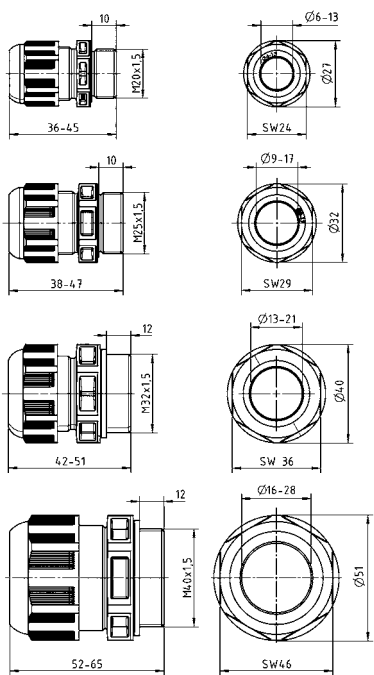

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Halterahmen, für Anbaugeschäfte	06 B	19 43 006 0001	
	10 B	19 43 010 0001	
	16 B	19 43 016 0001	
	24 B	19 43 024 0001	

Technische Kennwerte

Grenztemperatur -40 ... +125 °C
Werkstoff Kabelverschraubungen Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör RAL 9005 (tiefschwarz)
RoHS konform






Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han-Eco®, Kabelverschraubung 	M20	6 ... 13	19 41 000 5111	Anzugsdrehmoment <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stutzen</th> <th>Hutmutter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M20</td> <td>4 Nm</td> <td>3 Nm</td> </tr> <tr> <td>M25</td> <td>10 Nm</td> <td>4 Nm</td> </tr> <tr> <td>M32</td> <td>15 Nm</td> <td>4 Nm</td> </tr> <tr> <td>M40</td> <td>20 Nm</td> <td>20 Nm</td> </tr> </tbody> </table> 		Stutzen	Hutmutter	M20	4 Nm	3 Nm	M25	10 Nm	4 Nm	M32	15 Nm	4 Nm	M40	20 Nm	20 Nm
		Stutzen	Hutmutter																
	M20	4 Nm	3 Nm																
	M25	10 Nm	4 Nm																
	M32	15 Nm	4 Nm																
M40	20 Nm	20 Nm																	
M25	9 ... 17	19 41 000 5121																	
M32	13 ... 21	19 41 000 5131																	
M40	16 ... 28	19 41 000 5141																	
Han-Eco®, Reduktionsdichteinsatz 	M32 M40	9 ... 14 12 ... 20	19 41 000 5132 19 41 000 5142																

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR

Technische Kennwerte

Farbe Dichtung schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Flanschdichtung	06 B	19 41 000 9801	
	10 B	19 41 000 9802	
	16 B	19 41 000 9803	
	24 B	19 41 000 9804	
			
Han-Eco® A, Flanschdichtung	10 A	19 46 000 9992	
	16 A	19 46 000 9993	
			
Han-Eco® B, Flanschdichtung	06 B	19 43 000 9801	
	10 B	19 43 000 9802	
	16 B	19 43 000 9803	
	24 B	19 43 000 9804	
			
Han-Eco® Modular, Profildichtung	06 B	19 41 000 9901	
	10 B	19 41 000 9902	
	16 B	19 41 000 9903	
	24 B	19 41 000 9904	
			
Han-Eco® A, Profildichtung	10 A	19 46 000 9996	
	16 A	19 46 000 9997	
			

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung FPM

Technische Kennwerte

Farbe Dichtung RAL 7001 (silbergrau)
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Flanschdichtung,	06 B	19 41 000 9851	
	10 B	19 41 000 9852	
	16 B	19 41 000 9853	
	24 B	19 41 000 9854	
Han-Eco® Modular, Profildichtung,	06 B	19 41 000 9951	
	10 B	19 41 000 9952	
	16 B	19 41 000 9953	
	24 B	19 41 000 9954	



Querbügel


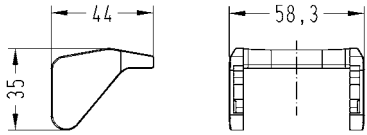

Han
Eco

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Verriegelungsbügel 	6/10/16/24 B	19 41 000 5201	
Han-Eco® B, Verriegelungsbügel 	10/16/24 B	19 43 000 5221	

Längsbügel

Han
Eco

Technische Kennwerte

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polyamid (PA)

Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Verriegelungsbügel	10 A	19 46 000 5201	
	16 A	19 46 000 5202	
Han-Eco® B, Verriegelungsbügel	06 B	19 43 000 5222	
	10 B	19 43 000 5228	
	16 B	19 43 000 5229	
	24 B	19 43 000 5230	



Inhaltsverzeichnis	Seite
Metallgehäuse Han® 3 A.....	Han 31.4
Kunststoffgehäuse Han® 3 A	Han 31.11
Standard-Gehäuse Han® 10 ... 32 A.....	Han 31.19
Standard-Gehäuse Han® B	Han 31.30
Han® Easy Hood Gehäuse.....	Han 31.90
Han-Drive® Gehäuse.....	Han 31.94
Han® 3 M Gehäuse	Han 31.98
Han® M Gehäuse	Han 31.104
Han® 3 EMV Gehäuse.....	Han 31.125
Han® EMV Gehäuse.....	Han 31.130
Han® EMV/B Gehäuse	Han 31.137
Han® 3 HPR Gehäuse.....	Han 31.157
Han® HPR Gehäuse.....	Han 31.174
Han-INOX® Gehäuse	Han 31.205

Han® 3 A Standard-Gehäuse
Metallgehäuse für industrielle Anwendungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	RAL 7037 (grau)
Oberfläche	pulverbeschichtet
Verriegelungselement	Stahl, verzinkt
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 12
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP44 IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Motoranschlussgehäuse für Han-Drive®

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Farbe	RAL 7037 (grau) / unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig / pulverbeschichtet / unbeschichtet
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Han-Easy Lock®
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP65

Han® 3 A Gehäuse
Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Werkstoff	Polycarbonat
Farbe	RAL 7032 (hellgrau) / RAL 9005 (schwarz)
Verriegelungselement	Polyamid
Bügelart	Kunststoffbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP44 IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Han® 3 M Gehäuse
Gehäuse für erhöhte Umwelthanforderungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Oberfläche	- Deckschicht Pulverlack
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	FPM
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Korrosionsfestigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP65, IP67

Han® Standard Gehäuse
Metallgehäuse für industrielle Anwendungen

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Farbe	RAL 7037 (grau)
Oberfläche	pulverbeschichtet
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Han-Easy Lock®
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP65, IP66, IP67

Han® M Gehäuse
Gehäuse für erhöhte Umwelthanforderungen

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Oberfläche	- Deckschicht Pulverlack
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	FPM
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Korrosionsfestigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP65, IP66, IP67

Han® 3 EMV Gehäuse

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	Stahl, verzinkt
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 12
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP44 IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Han-INOX® Gehäuse für extreme Korrosionsanforderungen

Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
Farbe	unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP65
- Baugröße Han® 3 A	IP65, IP67

Han® EMV Gehäuse

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Farbe	unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	
- Schraubverriegelung	M5
- Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
- Anzugsdrehmoment	3 Nm
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP65

Han® 3 HPR Gehäuse

Gehäuse für extreme Umwelthanforderungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Oberfläche	
- Deckschicht	Pulverlack / chromatiert
Verriegelungselement	
- Schraubverriegelung	M4
- Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
- Anzugsdrehmoment	2 Nm
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Korrosionsfestigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP65 / IP68 / IP69K

Hinweis: Bei Verwendung von Einsätzen der Baureihe Han® Q und Han A® muss der Dichtring am Isolierkörper entfernt werden. Die Dichtschaube der Isolierkörper muss durch die Dichtschaube der Gehäuse ersetzt werden.
Bei den gewinkelten Anbau- und Sockelgehäusen mit Durchgangslöchern in den Befestigungsflanschen, muss kundenseitig sichergestellt werden, dass die Befestigungsschrauben entsprechend zum Gehäuseinneren abdichten.

Han® EMV/B Gehäuse

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen

Werkstoff	
- Gehäuse	Aluminium-Druckguss
- Schirmrahmen	Zink-Druckguss-Legierung
Farbe	unlackiert
Oberfläche	
- Gehäuse	elektrisch leitfähig
- Schirmrahmen	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Han-Easy Lock®
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP65, IP66

Han® HPR Gehäuse

Gehäuse für extreme Umwelthanforderungen

Werkstoff	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Oberfläche	
- Deckschicht	Pulverlack
Verriegelungselement	
- Schraubverriegelung	M6
- Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
- Anzugsdrehmoment	4 Nm
- Bajonettverriegelung	
- Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Korrosionsfestigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP65 / IP66 / IP68 / IP69K

Merkmale

- Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
- Schmale, platzsparende Bauform

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Stahl
Oberfläche Verriegelung	verzinkt
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL


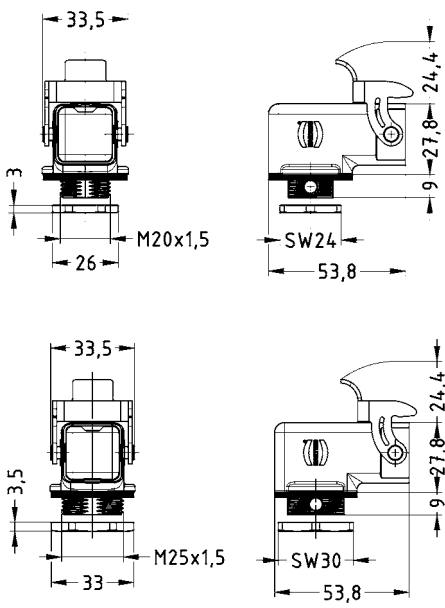

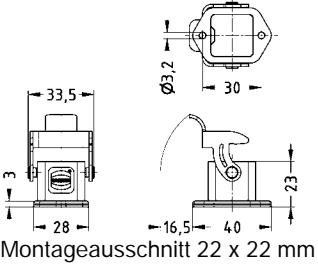

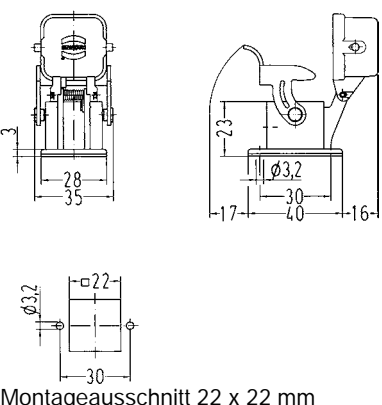
CE



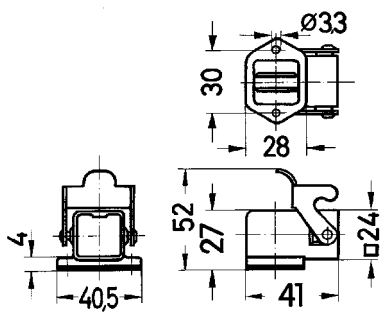

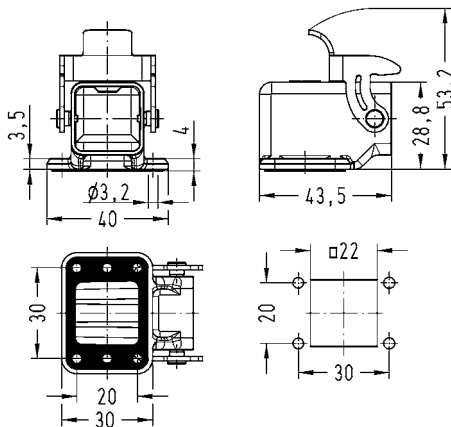

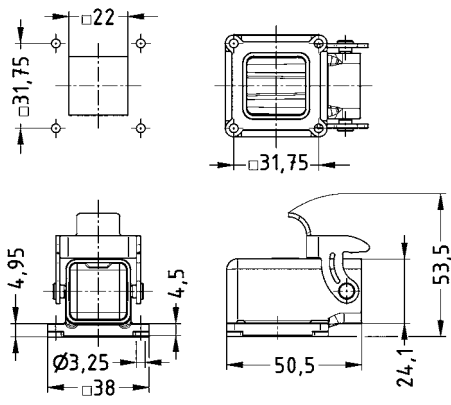
Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x integriert 1x integriert	6 ... 12 11 ... 17	19 20 003 1421 19 20 003 1422	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20 1x M25		19 20 003 1440 19 20 003 1445	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20 1x M25		19 20 003 1640 19 20 003 1645	
Han A®, Einschraubgehäuse, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20		19 20 003 1150	


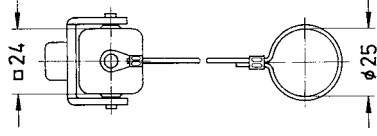

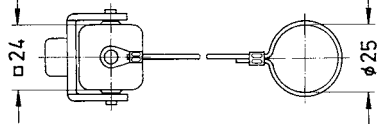

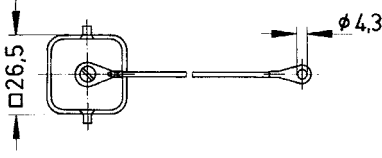

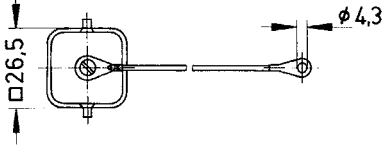
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Einschraubgehäuse, gewinkelt, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>		<p>19 20 003 1160 19 20 003 1165</p>	
<p>Han A®, Anbaugehäuse, gerade, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 			<p>09 20 003 0301</p>	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han A®, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>für Stifteinsätze</p>			<p>09 20 003 0305</p>	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>


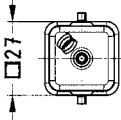

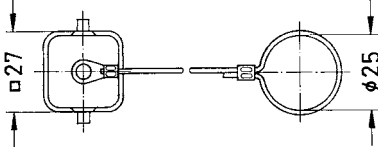

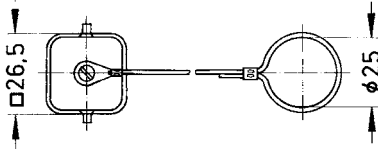
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe, mit Dichtung, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 			09 20 003 0306	
<p>für Buchseneinsätze</p>				
<p>Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 			09 20 003 0801	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, 4 Befestigungsschrauben, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 			09 20 003 0810	
<p>Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, 4 Befestigungsschrauben, quadratisches Flanschmaß, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 			09 20 003 0811	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Sockelgehäuse, mit offenem Boden, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20		19 20 003 1250	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
Han A®, Sockelgehäuse, mit geschlossenem Boden, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20		19 20 003 1252	
Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20 1x M25		19 20 003 1750 19 20 003 1755	
Han A®, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20		19 20 003 1120	<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, mit Dichtung, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz</p>			09 20 003 5421	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>			09 20 003 5422	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, mit Dichtung, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz</p>			09 20 003 5425	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>			09 20 003 5426	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Dichtung, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz</p>			09 20 003 5432	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, mit Dichtung, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz</p>			09 20 003 5427	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 			09 20 003 5428	

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Schmale, platzsparende Bauform

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz), RAL 7032 (kieselgrau), schwarz
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Farbe Verriegelung	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


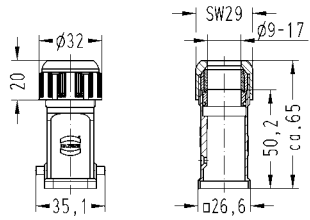

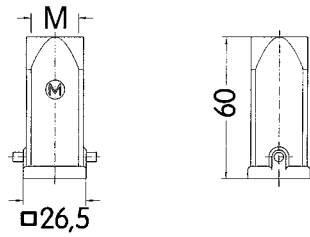

DNV GL
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076



Ge-
häuse


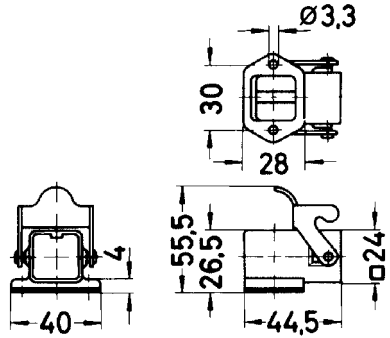

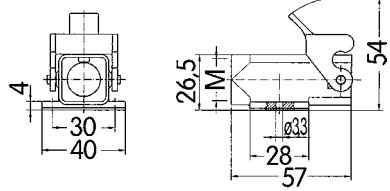

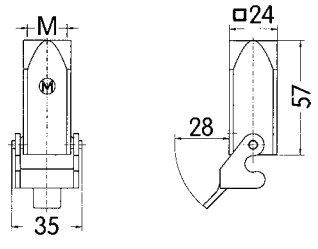
Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel


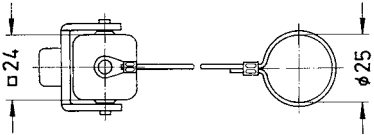

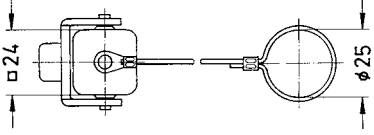

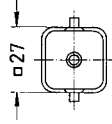
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x integriert	9 ... 17	19 20 003 0417	
				
Han A®, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x integriert 1x integriert	7 ... 12 9 ... 17	19 20 003 0415 19 20 003 0410	
				
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20 1x M25		19 20 003 0420 19 20 003 0430	
				



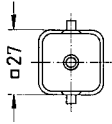

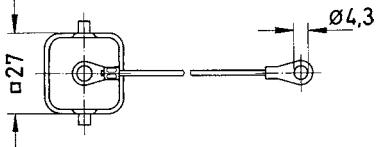
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20 1x M25		19 20 003 0427 19 20 003 0437	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20		19 20 003 0620	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20		19 20 003 0627	
Han A®, Einschraubgehäuse, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20		19 20 003 0102	
Han A®, Anbaugehäuse, gerade, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918			09 20 003 0320	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>



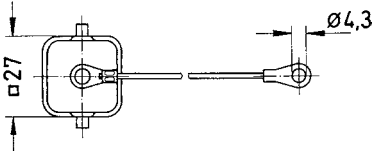


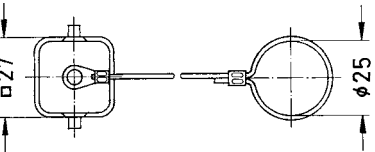
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Anbaugehäuse, gerade, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> <p>Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 			<p>09 20 003 0327</p> <p>09 20 003 0820</p>	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>			09 20 003 0827	
<p>Han A®, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	1x M20		19 20 003 0220	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han A®, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>	1x M20		19 20 003 0227	
<p>Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	1x M20		19 20 003 0720	


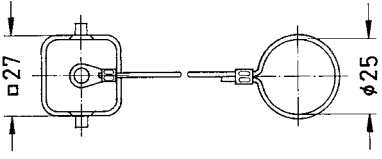

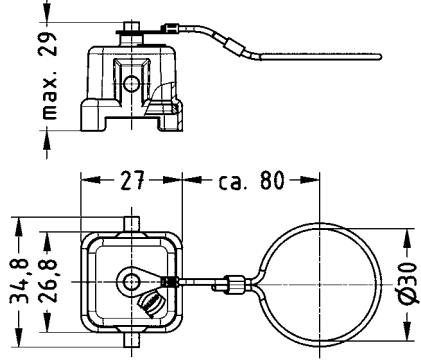
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20		19 20 003 0727	
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, mit Dichtung, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918  <p>bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz</p>			09 20 003 5441	
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>			09 20 003 5442	
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>			09 20 003 5407	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz</p>			09 20 003 5408	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz</p>			09 20 003 5409	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, mit Befestigungsschnur, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz</p>			09 20 003 5445	

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>			09 20 003 5446	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, mit Befestigungsschnur, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz</p>			09 20 003 5449	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>			09 20 003 5450	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, mit Befestigungsschnur, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz</p>			09 20 003 5447	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, grau, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>			09 20 003 5448	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, schwarz, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>			09 20 003 5455	

Merkmale

- Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
- Schmale, platzsparende Bauform

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


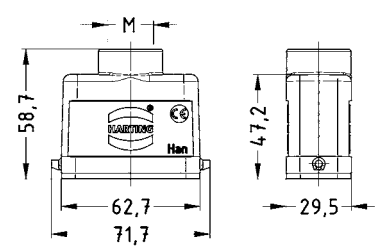
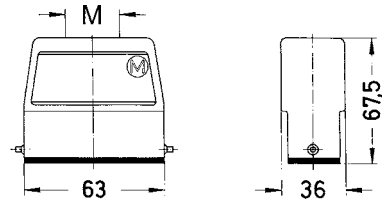

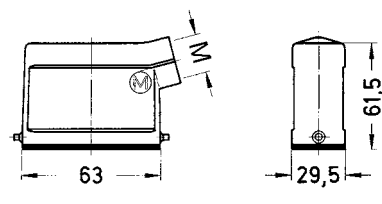
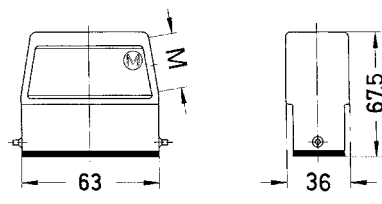

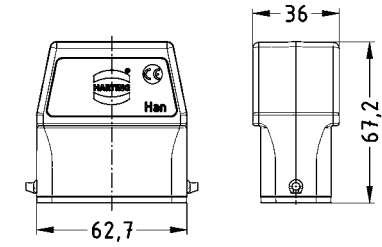
UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


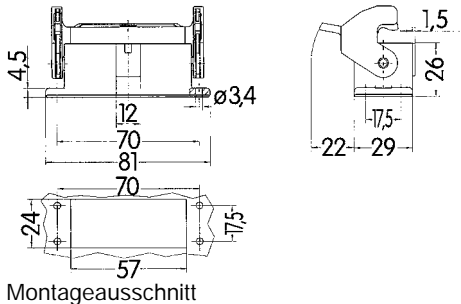

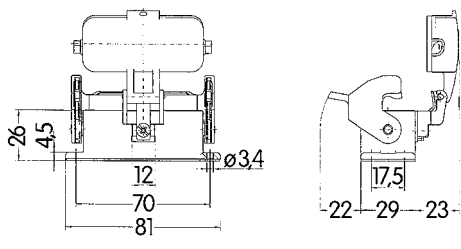

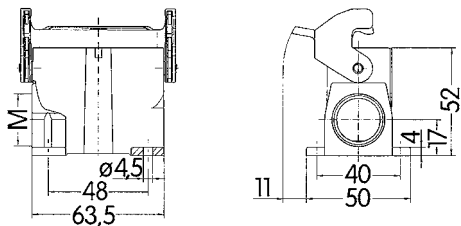

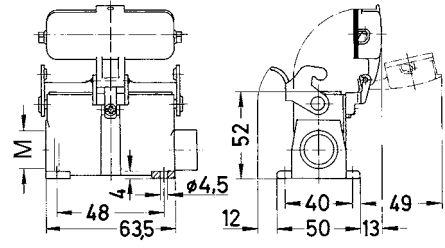

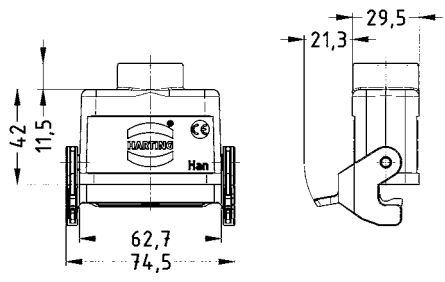
CE

Ge-
häuse


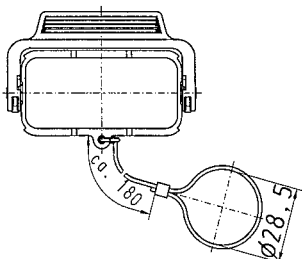

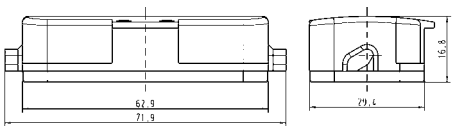

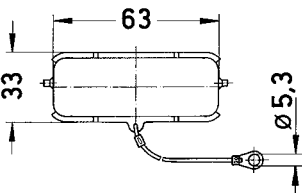
Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25	19 20 010 1440	19 20 010 0446	 
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25	19 20 010 1540	19 20 010 0546	 
Han A®, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65 			09 20 010 0801	


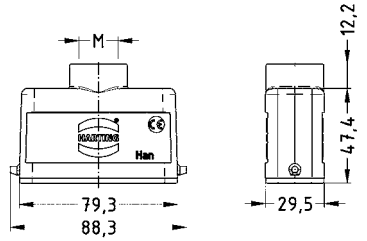

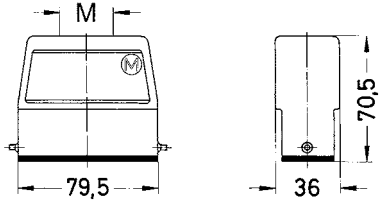
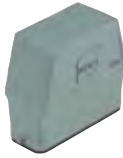
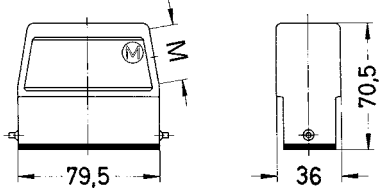
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Anbaugeschäfte, Han-Easy Lock®, IP65 		09 20 010 0301		 <p>Montageausschnitt</p>
Han A®, Anbaugeschäfte, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65 		09 20 010 0321		
Han A®, Sockelgeschäfte, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 2x M20	19 20 010 0251 19 20 010 0290		
Han A®, Sockelgeschäfte, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M20	19 20 010 0295		
Han A®, Kupplungsgehäfte, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20	19 20 010 1730		

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 20 010 5423	09 20 010 5423	
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Kunststoff, IP65 		09 20 010 5402	09 20 010 5402	
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 20 010 5425	09 20 010 5425	


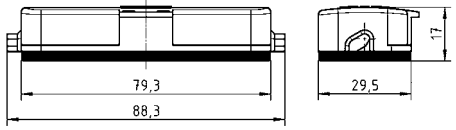

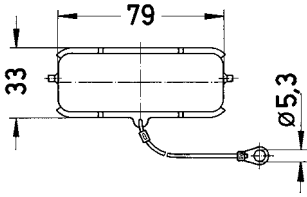
Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25	19 20 016 1440	19 20 016 0446	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25	19 20 016 1540	19 20 016 0546	
Han A®, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65 			09 20 016 0801	


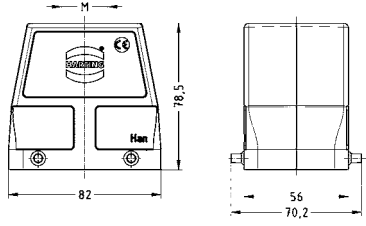

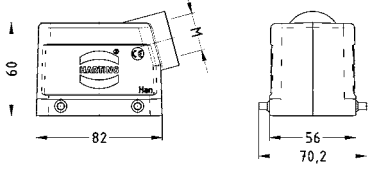
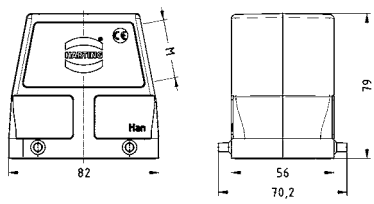

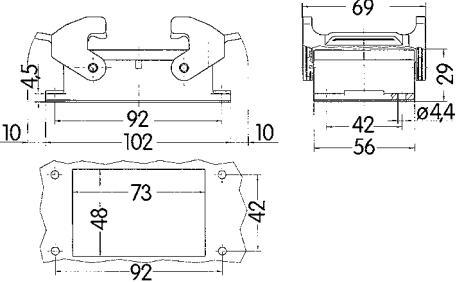
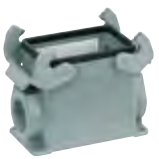
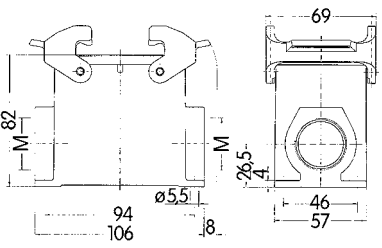
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65		09 20 016 0301		<p>Montageausschnitt</p>
Han A®, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65		09 20 016 0321		
Han A®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	1x M25 2x M20 2x M25	19 20 016 0251 19 20 016 0290 19 20 016 0291		
Han A®, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	2x M20	19 20 016 0295		
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock®, IP65		09 20 016 5423	09 20 016 5423	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgeschäfte, für Kupplungsgehäuse, Kunststoff, IP65</p> 		09 20 016 5403	09 20 016 5403	
<p>Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgeschäfte, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65</p> 		09 20 016 5425	09 20 016 5425	

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Querbügel


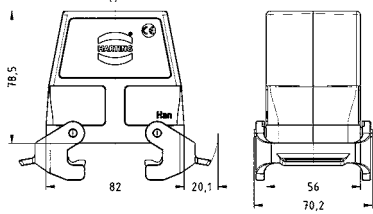

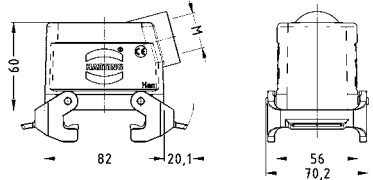
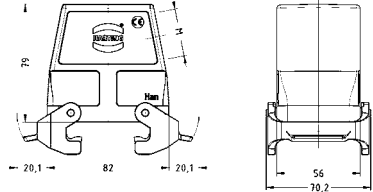

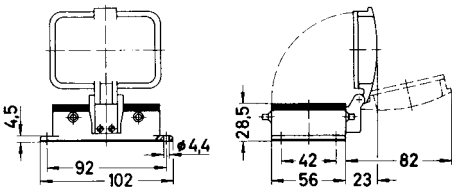
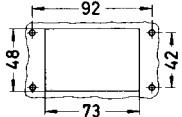
Ge-
häuse


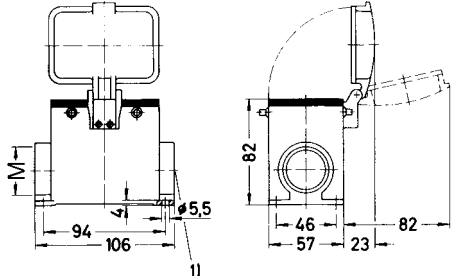
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32		19 20 032 0426 19 20 032 0427	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32	19 20 032 1521	19 20 032 0527	 
Han A®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 20 032 0301		 <p>Montageausschnitt</p>
Han A®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32 2x M32		19 20 032 0231 19 20 032 0232 19 20 032 0272	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, IP65		09 20 032 5401	09 20 032 5401		
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Metall, IP65		09 20 032 5405	09 20 032 5405		
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Kunststoff, IP65		09 20 032 5407	09 20 032 5407		
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, IP65		09 20 032 5408	09 20 032 5408		

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
 Querbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32		19 20 032 0437	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32	19 20 032 1531	19 20 032 0537	 
Han A®, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP65 		09 20 032 0302		  Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25		19 20 032 0226	 <p>1) Blindstutzen bei einem Kabeleingang</p>

Merkmale

- HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
- Han-Easy Lock® Verriegelungsbügel
- Einsatzgebiet: für härteste Anforderungen, z. B. in der Automobil-, Maschinenindustrie, Anlagenbau und Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Erkennungsmerkmal: graue Farbgebung der Gehäuse (RAL 7037)
- Vielfältige Variationen - zur passgenauen industriellen Anwendung
- Reduziert die Anzahl der benötigten Schnittstellen an der Anlage (mit bis zu 8 Han Modular® Einsätzen in einem Gehäuse)
- Han-Easy Lock® Bügel (Quer) oder Metallbügel (längs) verfügbar
- Kabeleingänge können variabel gestaltet (bis M50) werden über Gehäuse Konfigurator

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP66, IP67
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl, Stahl, verzinkt
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Zubehör	Polyamid (PA), Edelstahl
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL



Hinweise


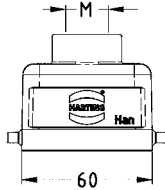
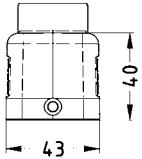

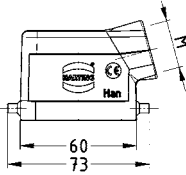
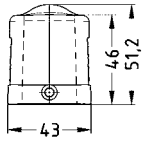

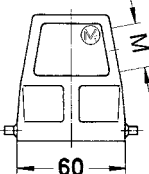
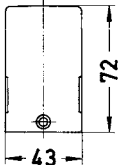
Standard-Schutzart: IP65

IP67 in Kombination mit speziellen Anbaugeschäften realisierbar


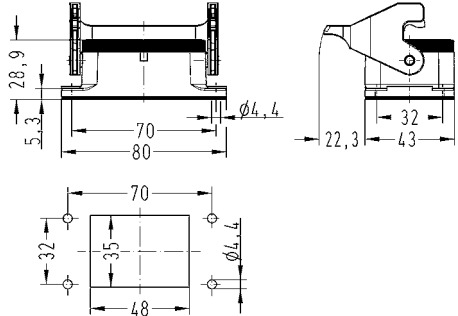

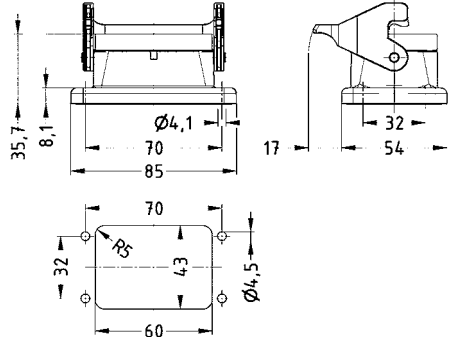

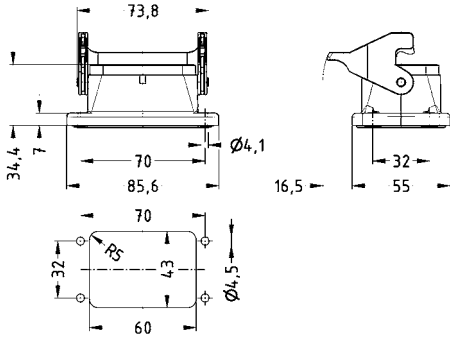

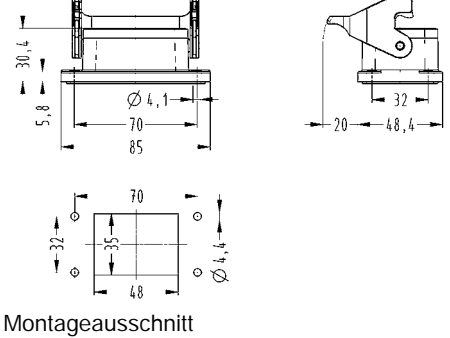
IP44 bei selbstschließenden Abdeckkappen im unverriegelten Zustand

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

Ge-
häuse


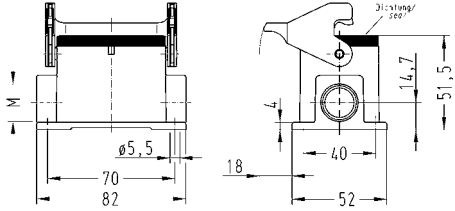

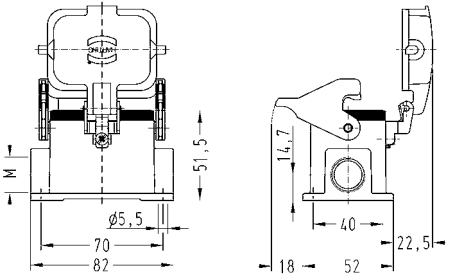

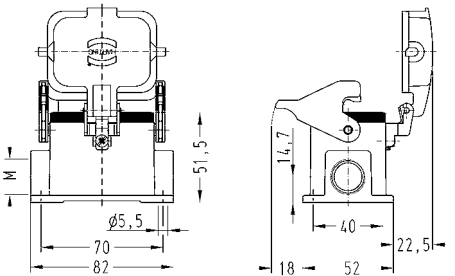
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 006 1440	19 30 006 0446		
			19 30 006 0447		
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 006 1540 19 30 006 1541	19 30 006 0546		
			19 30 006 0547		
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 			09 30 006 0801		

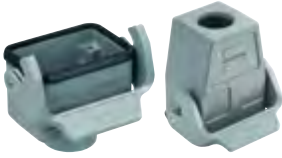
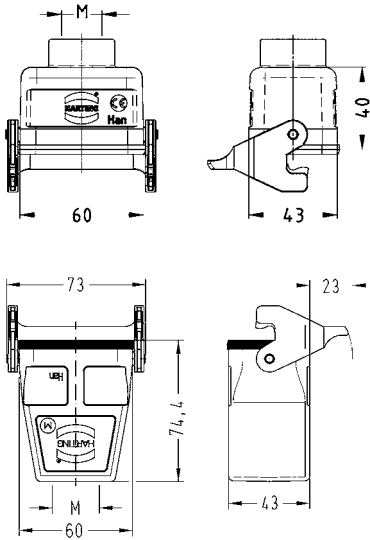

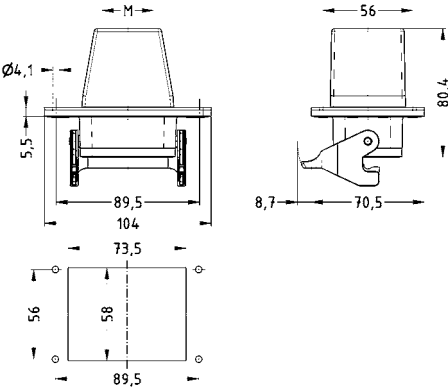

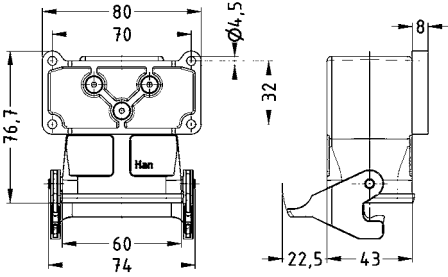

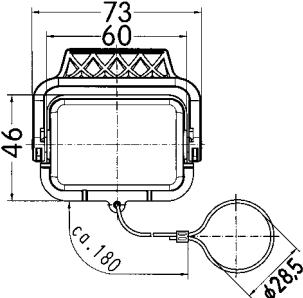
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 006 0301		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 30 006 0391		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, IP66 		09 30 006 0392		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65, IP67 		09 30 006 1301		 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 006 0302		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 006 0318		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 006 1306		<p>Montageausschnitt</p>
IP44 bei selbstschließenden Abdeckkappen im unverriegelten Zustand				
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65, IP67		09 30 006 1308		<p>Montageausschnitt</p>

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 006 1250		
		19 30 006 1290	19 30 006 0291 19 30 006 0292	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 006 1255		
		19 30 006 1295	19 30 006 0296 19 30 006 0297	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Metallkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 006 2255		
		19 30 006 2295	19 30 006 7296 19 30 006 7297	


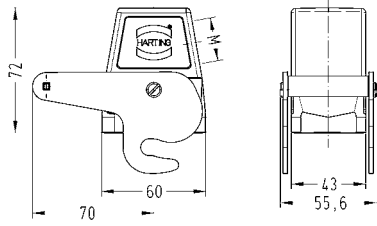

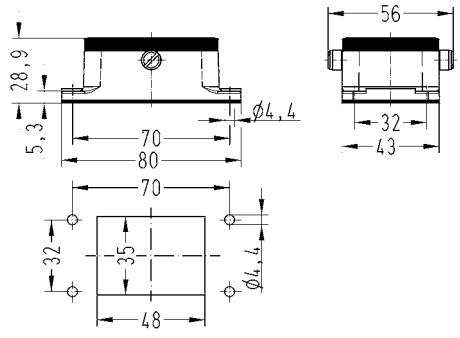

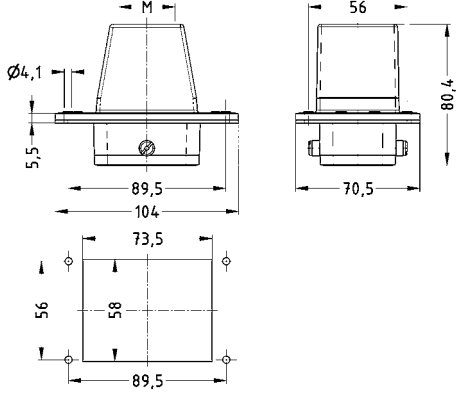
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 006 1750	19 30 006 0756 19 30 006 0757	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32		19 30 006 1121 19 30 006 1122	 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Flanschgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25	19 30 006 0716		
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 006 5423	09 30 006 5423	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, IP65		09 30 006 5405	09 30 006 5405	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		09 30 006 5425	09 30 006 5425	
Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		09 30 006 5427	09 30 006 5427	


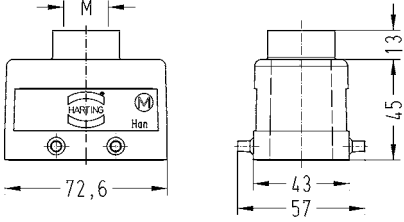
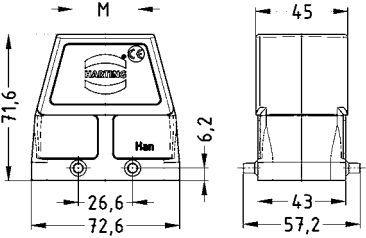

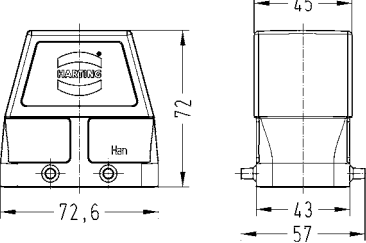
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Zentralbügel (tüllenseitig)

Gehäuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32		19 30 006 0586 19 30 006 0587	
Han® B, Anbaugeschäse, IP65 		09 30 006 0381		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32		19 30 006 1141 19 30 006 1142	 <p>Montageausschnitt</p>


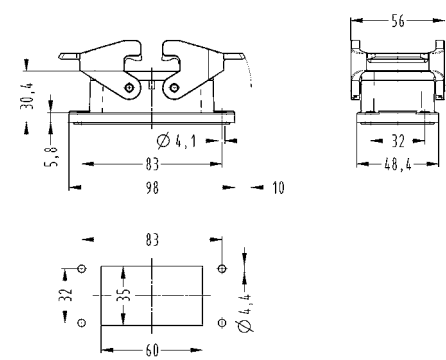

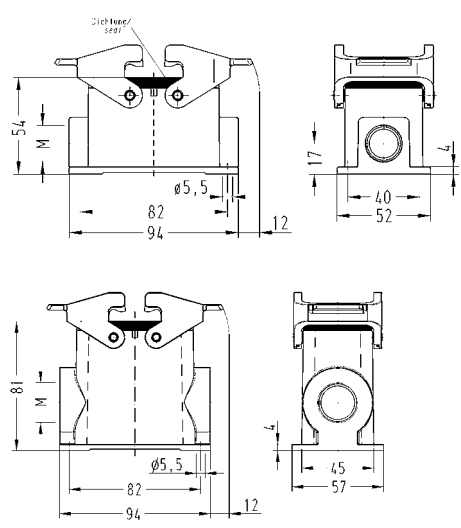

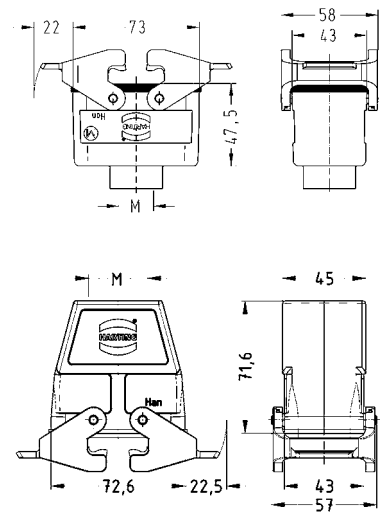
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel


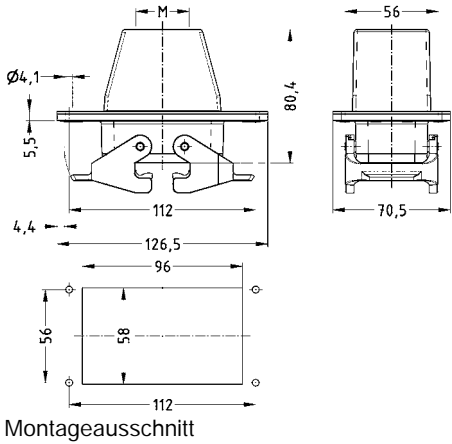

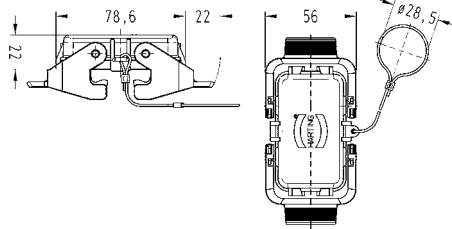

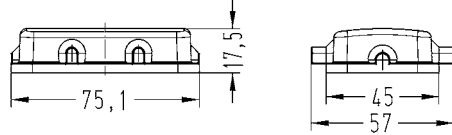

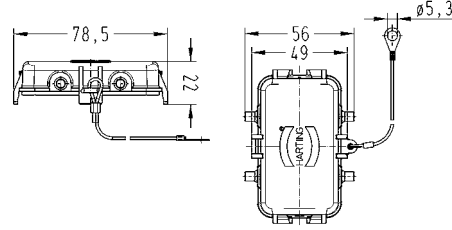

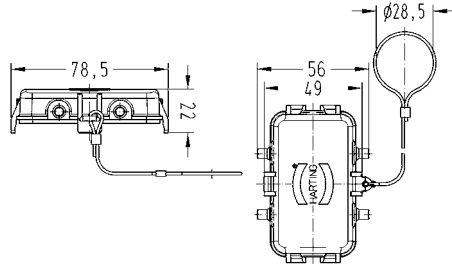
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20	19 30 010 1420 19 30 010 1421	19 30 010 0427 19 30 010 0428 19 30 010 0465	 
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 			09 30 010 0801	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur, ohne Kabeleingang, IP65, IP66, IP67			09 30 010 0802	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 010 0301		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang		09 30 010 0391		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, IP66		09 30 010 0392		<p>Montageausschnitt</p>

Ge-
häuse


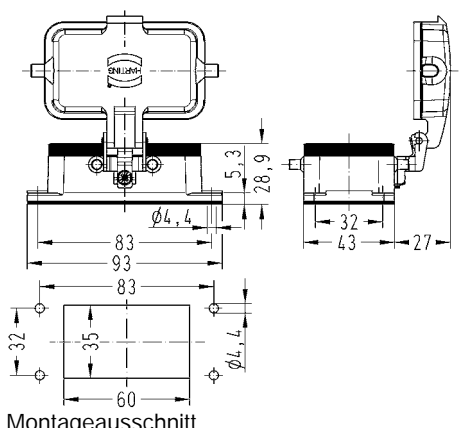

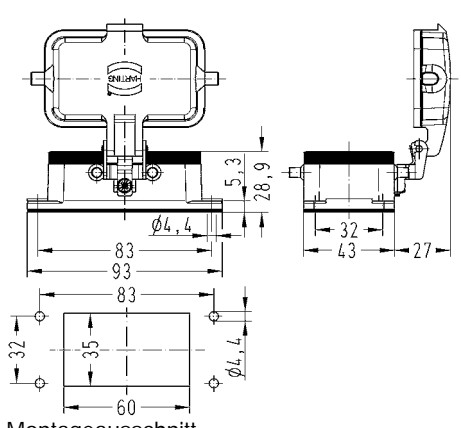

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugeschäse, Han-Easy Lock®, IP65, IP67 		09 30 010 1301		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Sockelgeschäse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 010 1230 19 30 010 1231 19 30 010 1270 19 30 010 1271	19 30 010 0231 19 30 010 0271 19 30 010 0272	
Han® B, Kupplungsgehäse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 30 010 1730	19 30 010 0736 19 30 010 0737 19 30 010 0738	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32		19 30 010 1121 19 30 010 1122	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 010 5423	09 30 010 5423	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, IP65 		09 30 010 5407	09 30 010 5407	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 30 010 5425	09 30 010 5425	
Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 30 010 5427	09 30 010 5427	


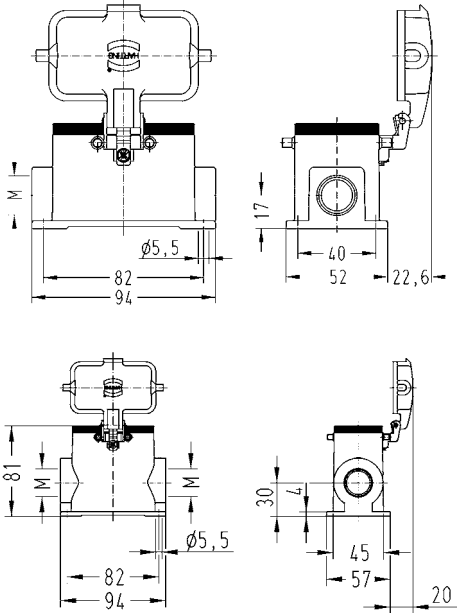

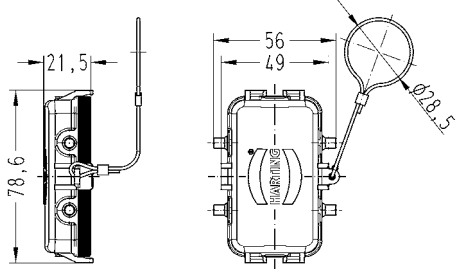
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
 Querbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65, IP66, IP67	1x M20 1x M25	19 30 010 1430	19 30 010 0436	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65, IP66, IP67	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 010 1530 19 30 010 1531	19 30 010 0537	


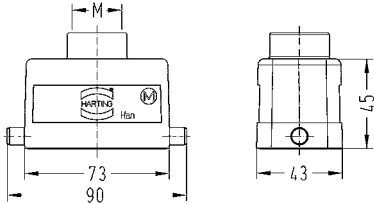

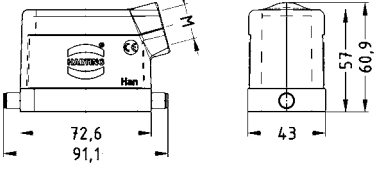

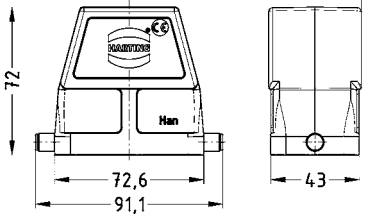
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP65 		09 30 010 0302		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, IP65 		09 30 010 0317		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe, IP65, IP67 		09 30 010 1314		
IP44 bei selbstschließenden Abdeckkappen im unverriegelten Zustand				

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 2x M20 2x M25	19 30 010 1225 19 30 010 1265	19 30 010 0266	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 30 010 5457	09 30 010 5457	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

Ge-
häuse


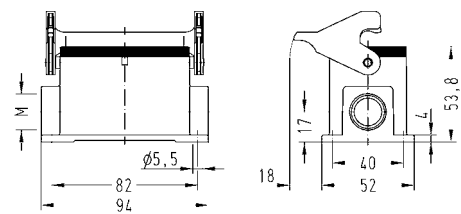

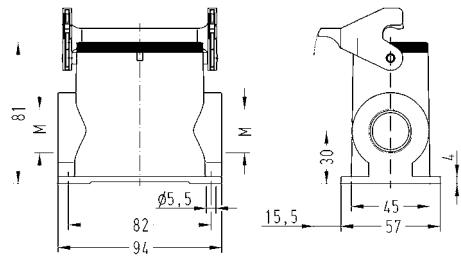

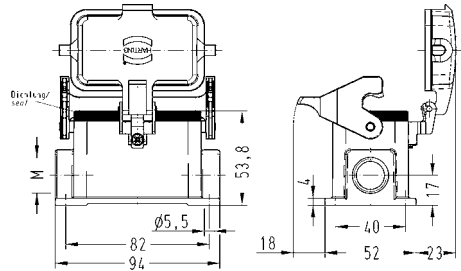
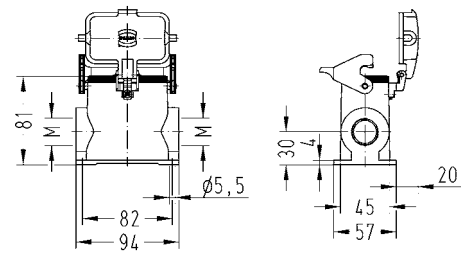
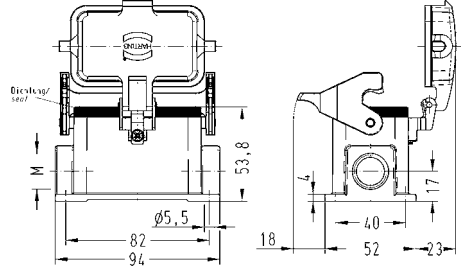
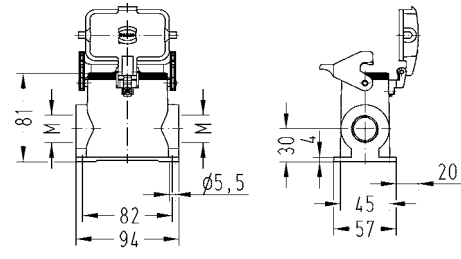
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20	19 30 010 1440	19 30 010 0447 19 30 010 0448 19 30 010 0495	
		19 30 010 1441		
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 010 1540	19 30 010 0547	
		19 30 010 1541		
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 			09 30 010 0803	

Ge-
häuse




Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugeschütz, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 010 0305		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugeschütz, Han-Easy Lock®, IP65, IP67		09 30 010 1305		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugeschütz, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 010 0303		<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugeschütz, mit Metallkappe, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 010 0318		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugeschütz, mit selbstschließender Abdeckkappe, Han-Easy Lock®, IP65, IP67		09 30 010 1306		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugeschütz, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65, IP67		09 30 010 1308		<p>Montageausschnitt</p>

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 010 1250 19 30 010 1290	19 30 010 0291 19 30 010 0292	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 010 1255 19 30 010 1295	19 30 010 0296 19 30 010 0297	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Metallkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M20 2x M25 2x M32	19 30 010 2295	19 30 010 7296 19 30 010 7297	
				
				
				



Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 010 1750	19 30 010 0756 19 30 010 0757	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32		19 30 010 1131 19 30 010 1132	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 010 5432	09 30 010 5432	


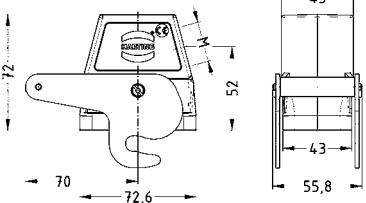

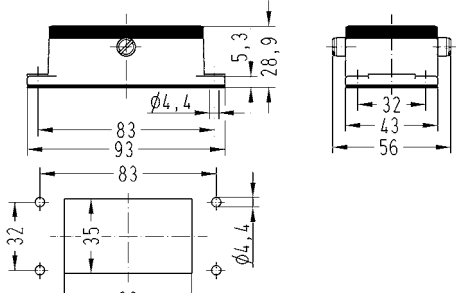

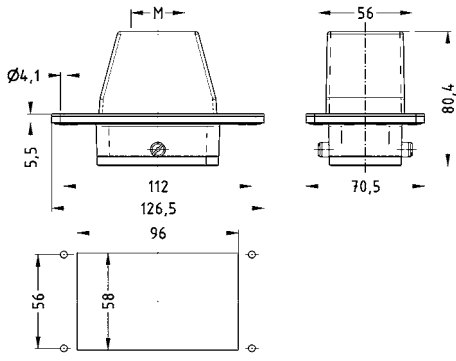
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, IP65		09 30 010 5412	09 30 010 5412	




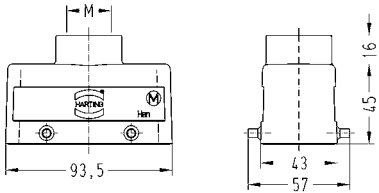
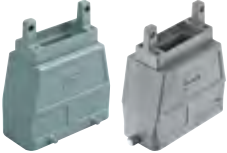
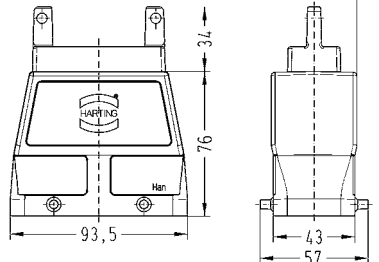
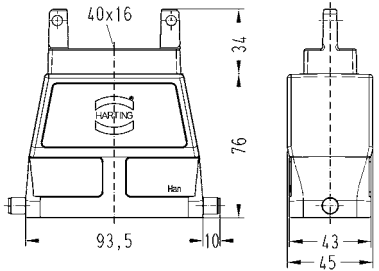
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Zentralbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25		19 30 010 0586	
Han® B, Anbaugehäuse, IP65 		09 30 010 0381		 Montageausschnitt
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32		19 30 010 1141 19 30 010 1142	 Montageausschnitt

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel


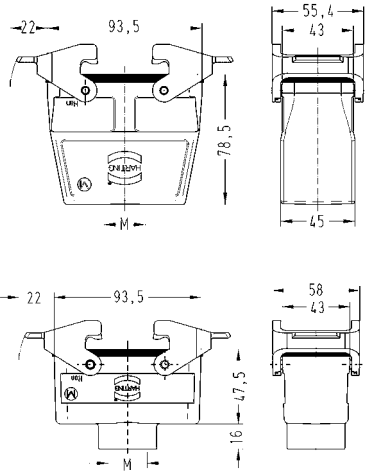

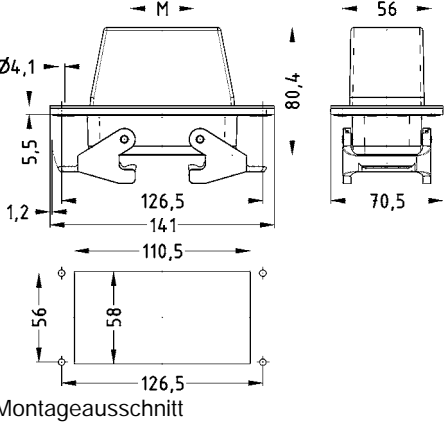

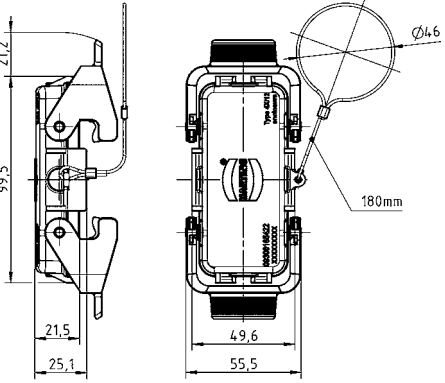
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25	19 30 016 1421 19 30 016 1422	19 30 016 0427 19 30 016 0428 19 30 016 0466	
			09 30 016 4411 09 30 016 4441	
Han® B, Tüllengehäuse, Flachkabeleingang, gerader Kabeleingang, IP65 	09 30 016 4411 09 30 016 4441			
				

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1521	19 30 016 0527	
		19 30 016 1522	19 30 016 0528	
Han® B, Tüllengehäuse, gewinkelter Kabeleingang, IP65, IP66, IP67	2x M25	19 30 016 0666		
		09 30 016 0801		
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP66, IP67				
Han® B, Anbaugeschäse, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 016 0301		<p>Montageausschnitt</p>

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang		09 30 016 0391		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, IP66		09 30 016 0392		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65, IP67		09 30 016 1301		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32 2x M40	19 30 016 1231 19 30 016 1271	19 30 016 0232 19 30 016 0271 19 30 016 0272 19 30 016 0273	<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1731 19 30 016 1732	19 30 016 0736 19 30 016 0737 19 30 016 0738	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32 1x M40		19 30 016 1121 19 30 016 1122	 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 016 5422	09 30 016 5422	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		09 30 016 5426 09 30 016 5457	09 30 016 5426 09 30 016 5457	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Kunststoff, IP65		09 30 016 5405	09 30 016 5405	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, IP65		09 30 016 5417	09 30 016 5417	


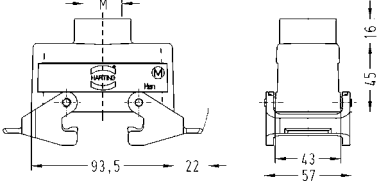

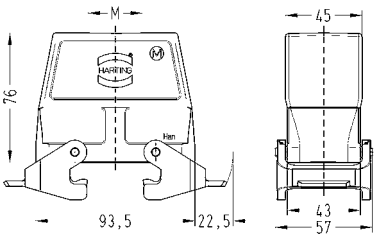

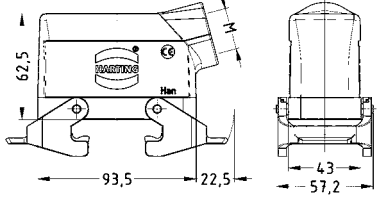
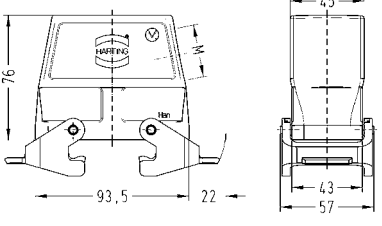
Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Baupform	hohe Baupform	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		09 30 016 5425	09 30 016 5425	


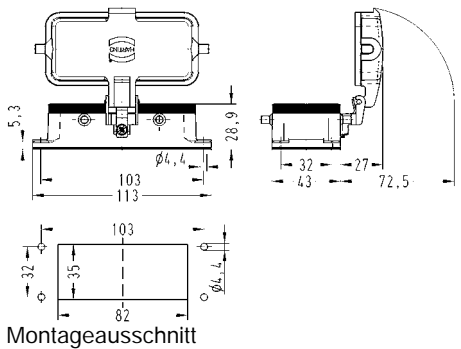

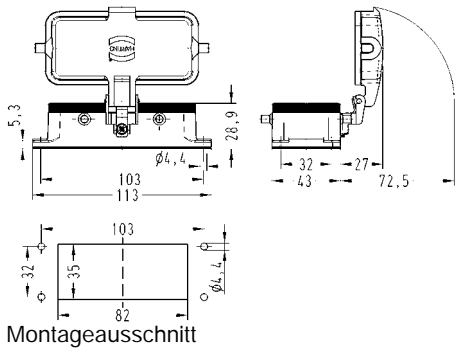



Ge-
häuse


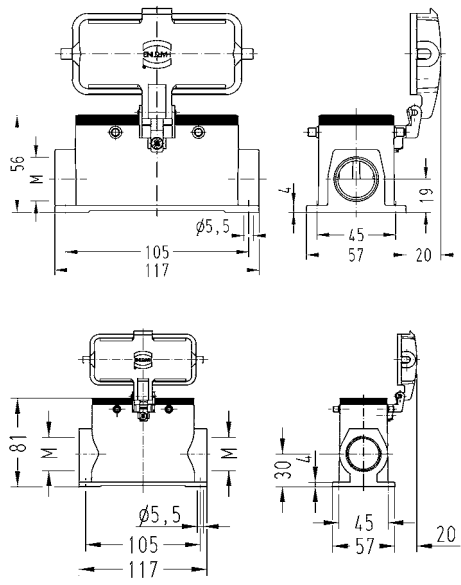
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
 Querbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1431 19 30 016 1432	19 30 016 0437	
			19 30 016 0438	
Han® B, Tüllengehäuse, Flachkabeleingang, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 			09 30 016 4431	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1531	19 30 016 0537	
			19 30 016 0538	
				


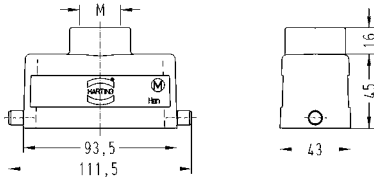
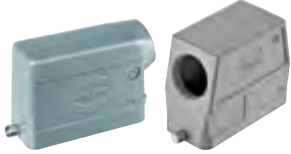
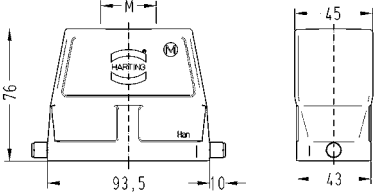

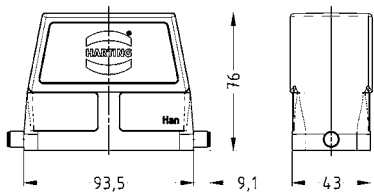
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugeschütz, mit Kunststoffkappe, IP65 		09 30 016 0302		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugeschütz, mit Metallkappe, IP65 		09 30 016 0317		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugeschütz, mit selbstschließender Abdeck- kappe, IP65, IP67 		09 30 016 1314		
IP44 bei selbstschließenden Abdeckkappen im unverriegelten Zustand				

Ge-
häuse


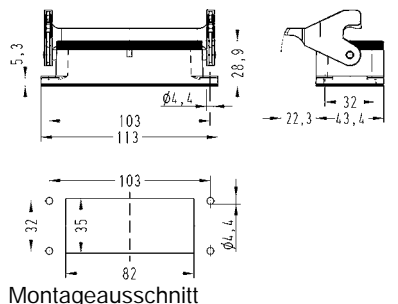

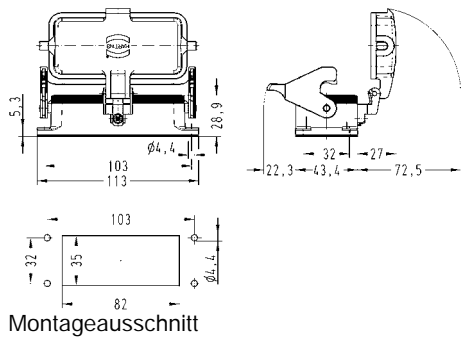

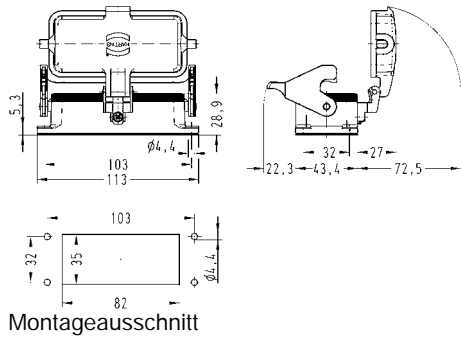

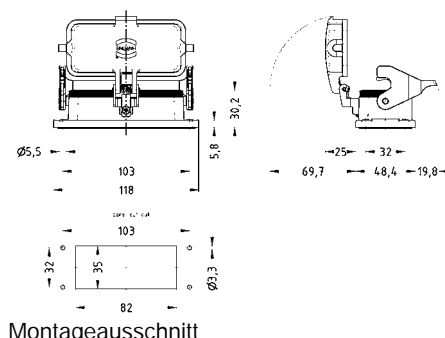
Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeingang, IP65 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 016 1226 19 30 016 1266	19 30 016 0267	



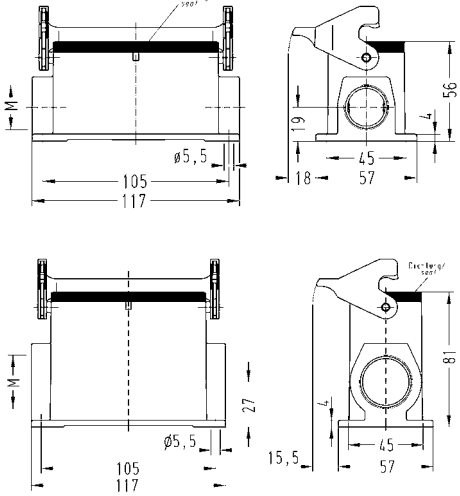

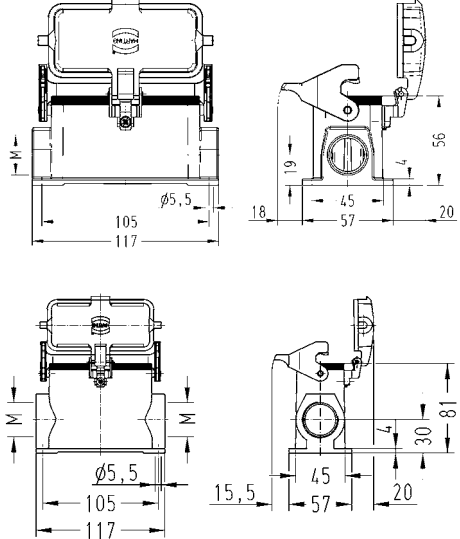
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

Ge-
häuse

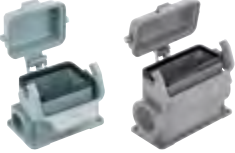
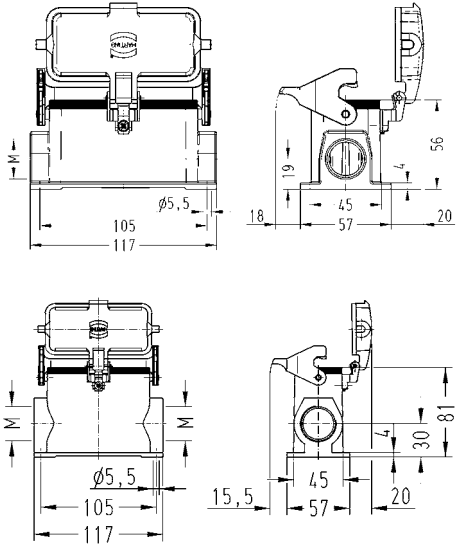

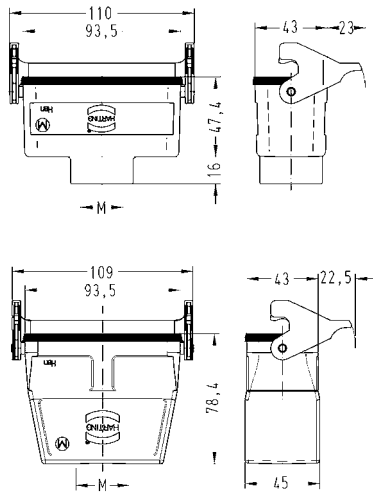

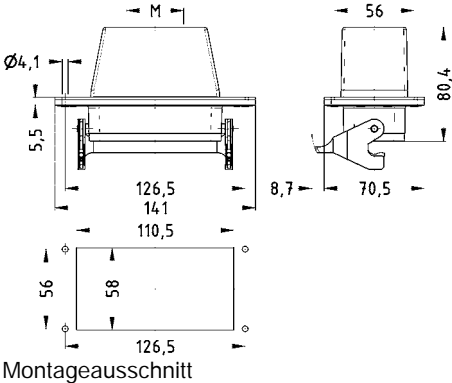
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25	19 30 016 1441	19 30 016 0446	
		19 30 016 1442	19 30 016 0447 19 30 016 0448 19 30 016 0456	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1541	19 30 016 0547	
		19 30 016 1542	19 30 016 0548	
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 			09 30 016 0803	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 016 0307		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65, IP67		09 30 016 1307		
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 016 0306		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 016 0318		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 016 1306		 <p>Montageausschnitt</p>
IP44 bei selbstschließenden Abdeckkappen im unverriegelten Zustand				

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugeschäft, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65, IP67 		09 30 016 1308		
Han® B, Sockelgeschäft, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32	19 30 016 1251 19 30 016 1291	19 30 016 0252 19 30 016 0291 19 30 016 0292	
Han® B, Sockelgeschäft, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 016 1256 19 30 016 1296	19 30 016 0297	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Metallkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M25 2x M32	19 30 016 2296	19 30 016 7297	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32	19 30 016 1751 19 30 016 1752	19 30 016 0757	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32 1x M40		19 30 016 1131 19 30 016 1132	 <p>Montageausschnitt</p>


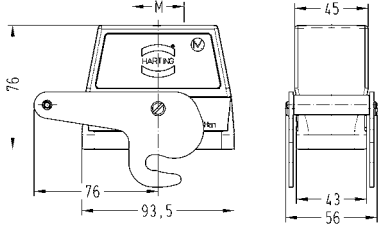

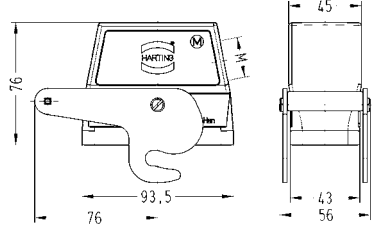

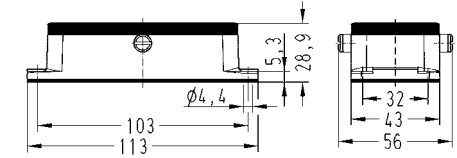
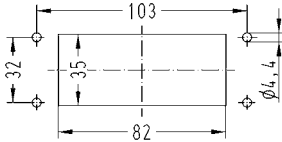

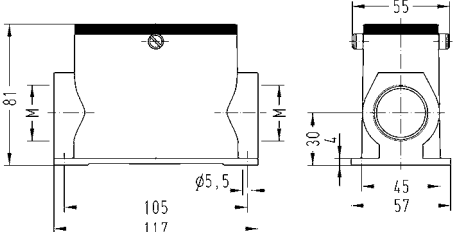
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 016 5432	09 30 016 5432	



Ge-
häuse

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Zentralbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse


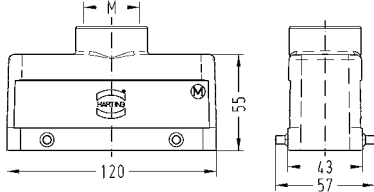
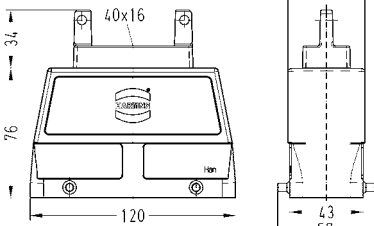

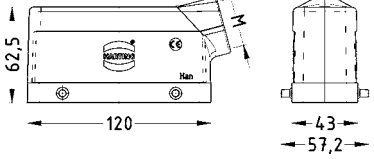
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32		19 30 016 0487	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32		19 30 016 0586 19 30 016 0587	
Han® B, Anbaugehäuse, IP65 		09 30 016 0381		  Montageausschnitt
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	2x M32		19 30 016 0282	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M32 1x M40		19 30 016 1141	<p> Front view: $\varnothing 4,1$, 5,5, 126,5, 141, 110,5, M Side view: 56, 80,4, 70,5 Mounting cutaway: 56, 58, 126,5 </p>
			19 30 016 1142	



HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel


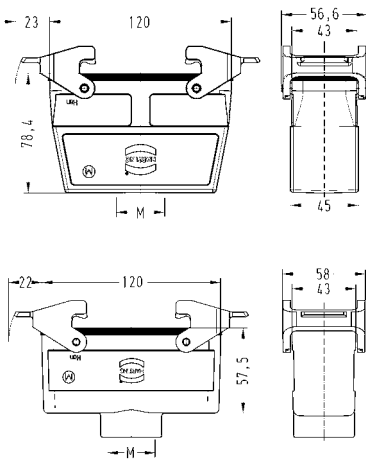

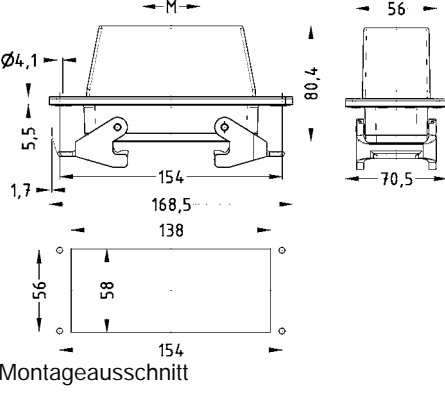

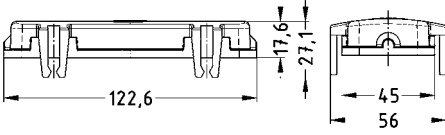

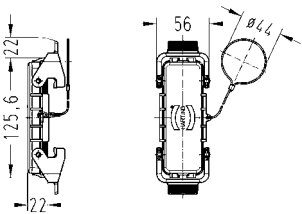
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 30 024 1422	19 30 024 0427 19 30 024 0428 19 30 024 0466 19 30 024 0467	
			09 30 024 4411	
Han® B, Tüllengehäuse, Flachkabeleingang, gerader Kabeleingang, IP65			09 30 024 4411	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40 1x M40	19 30 024 1521 19 30 024 1522	19 30 024 0527 19 30 024 0523 19 30 024 0528	
			09 30 024 4411	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gewinkelter Kabeleingang, IP65, IP66, IP67	2x M25		19 30 024 0666	
			09 30 024 0801	
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP66, IP67				
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 024 0301		<p>Montageausschnitt</p>
		09 30 024 0391		
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang				

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugeschäse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, IP66		09 30 024 0392		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugeschäse, Han-Easy Lock®, IP65, IP67		09 30 024 1301		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Sockelgeschäse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32 2x M40	19 30 024 1231 19 30 024 1271	19 30 024 0232 19 30 024 0272 19 30 024 0273	<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32 1x M40	19 30 024 1732	19 30 024 0737 19 30 024 0738	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32 1x M40		19 30 024 1121 19 30 024 1122	 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Kunststoff, mit Rastclips, IP65 		09 30 024 5401	09 30 024 5401	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 024 5422	09 30 024 5422	

Ge-
häuse


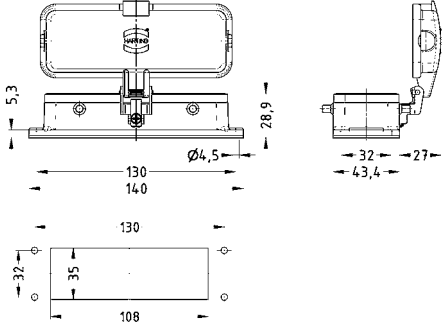
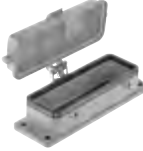
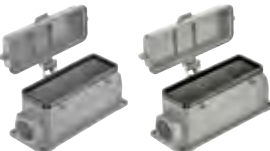
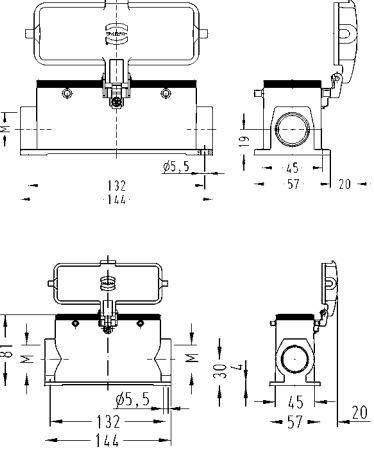

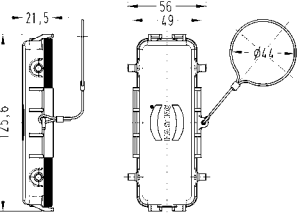
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Kunststoff, IP65		09 30 024 5405	09 30 024 5405	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		09 30 024 5425	09 30 024 5425	
Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		09 30 024 5426	09 30 024 5426	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
 Querbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse


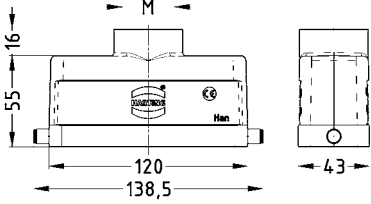

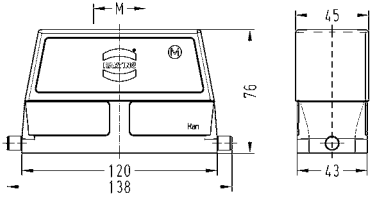

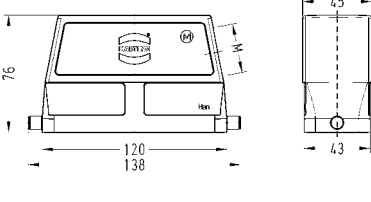
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65, IP66, IP67	1x M32 1x M40	19 30 024 1432	19 30 024 0437 19 30 024 0438	
		19 30 024 1531	19 30 024 0537 19 30 024 0538	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65, IP66, IP67	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 024 1531	19 30 024 0537 19 30 024 0538	
Han® B, Anbaugeschäuse, mit Kunststoffkappe, IP65		09 30 024 0302		<p>Montageausschnitt</p>

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugeschäse, mit Metallkappe, IP65 		09 30 024 0317		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugeschäse, mit selbstschließender Abdeck- kappe, IP65, IP67  <p>IP44 bei selbstschließenden Abdeckkappen im unverriegelten Zustand</p>		09 30 024 1314		
Han® B, Sockelgeschäse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 024 1226 19 30 024 1266	19 30 024 0267	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengeschäse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 30 024 5442	09 30 024 5442	



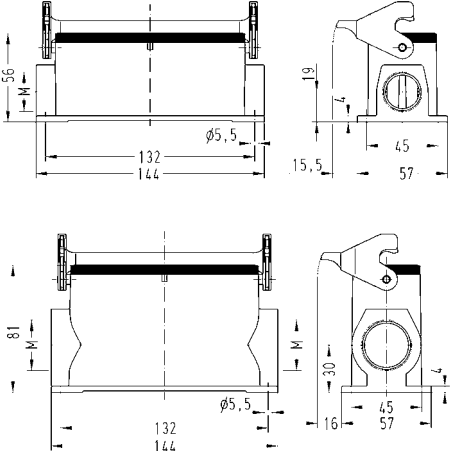

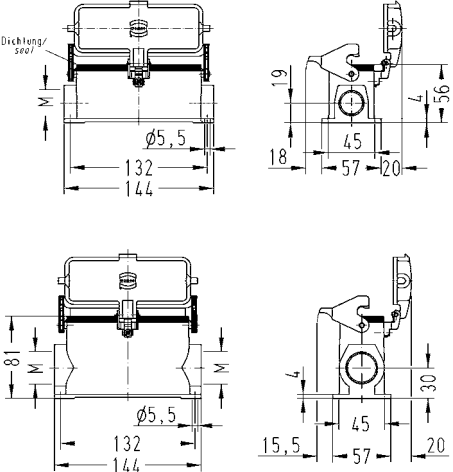

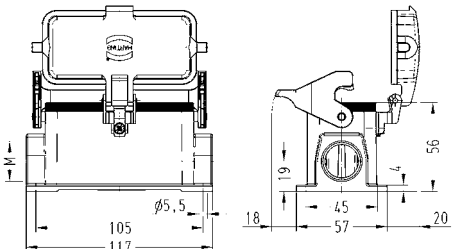
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

Ge-
häuse

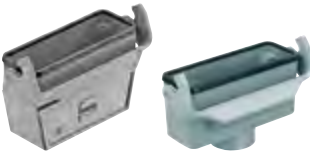
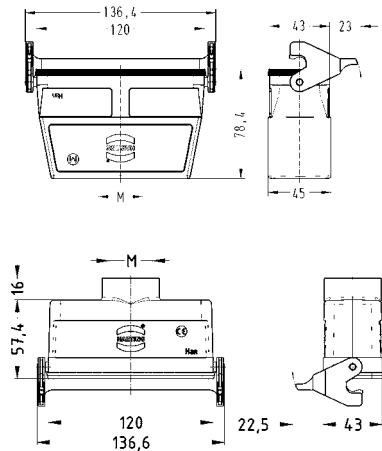

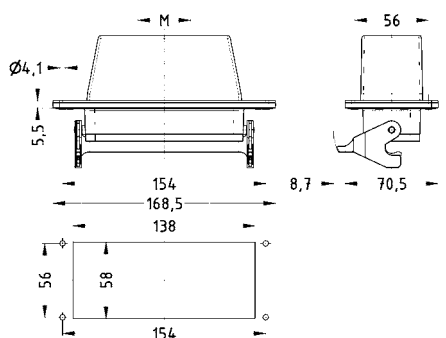

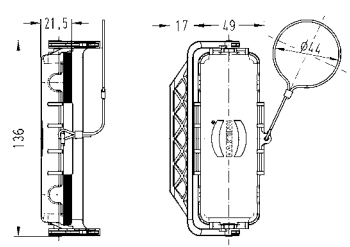

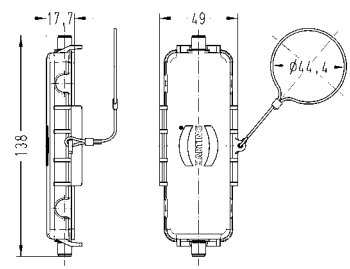
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 30 024 1442	19 30 024 0447		
			19 30 024 0448 19 30 024 0456 19 30 024 0457		
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 024 1541 19 30 024 1542	19 30 024 0547		
			19 30 024 0548		
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 			09 30 024 0803		

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 024 0307		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65, IP67		09 30 024 1307		
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 024 0304		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 024 0318		<p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe, Han-Easy Lock®, IP65		09 30 024 1306		<p>Montageausschnitt</p>
IP44 bei selbstschließenden Abdeckkappen im unverriegelten Zustand				


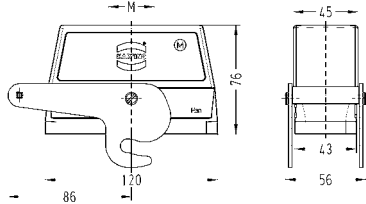

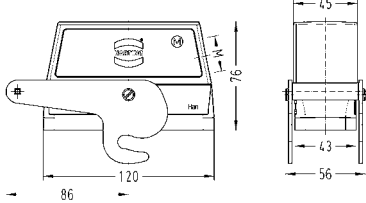

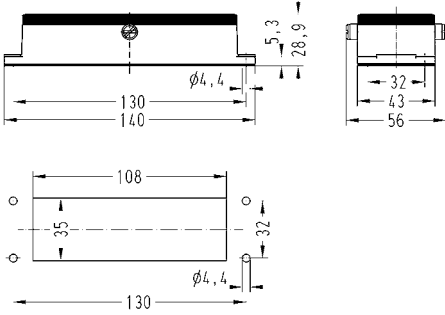

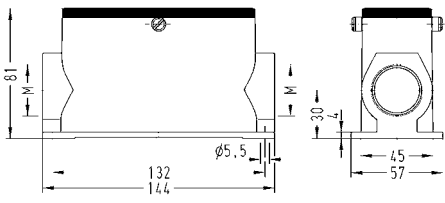
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65, IP67 		09 30 024 1308		
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 024 1251 19 30 024 1291	19 30 024 0292	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 024 1256 19 30 024 1296	19 30 024 0297	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Metallkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M25 2x M32	19 30 024 2296	19 30 024 7297	

Ge-
häuse


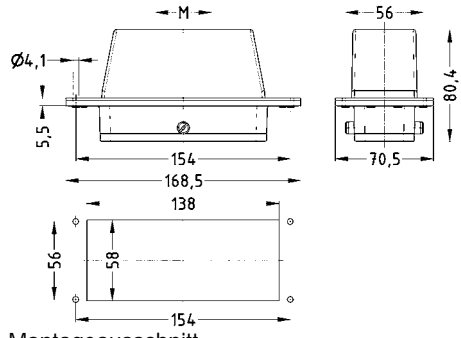
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32	19 30 024 1752	19 30 024 0757	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32 1x M40		19 30 024 1131 19 30 024 1132	 Montageausschnitt
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 024 5432	09 30 024 5432	
Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 30 024 5436	09 30 024 5436	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Zentralbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32		19 30 024 0487	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40		19 30 024 0586 19 30 024 0587 19 30 024 0588	
Han® B, Anbaugeschäuse, IP65 		09 30 024 0381		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	2x M32		19 30 024 0282	


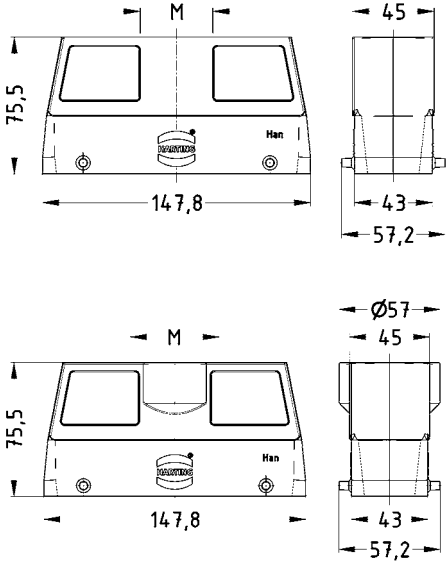

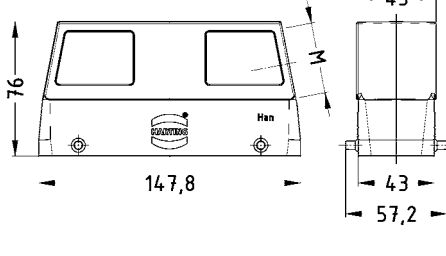

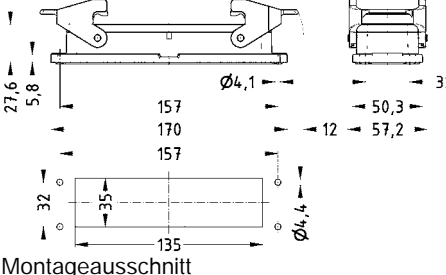
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32 1x M40		19 30 024 1141 19 30 024 1142	 <p>Montageausschnitt</p>

Han
31
·
80

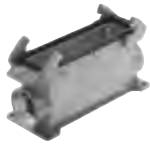
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M40 1x M50	19 30 132 0428 19 30 132 0429	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M40	19 30 132 0528	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 132 0301	 Montageausschnitt


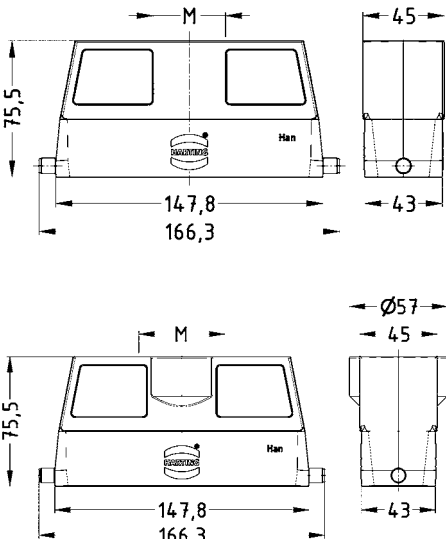

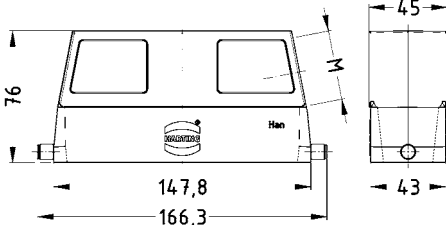

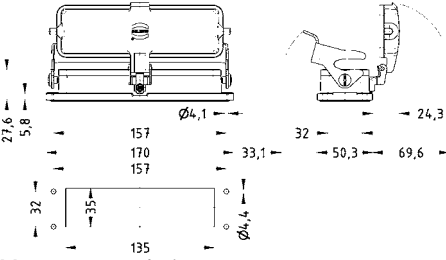
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	1x M40 2x M40	19 30 132 0271 19 30 132 0272	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65	1x M40	19 30 132 0728	


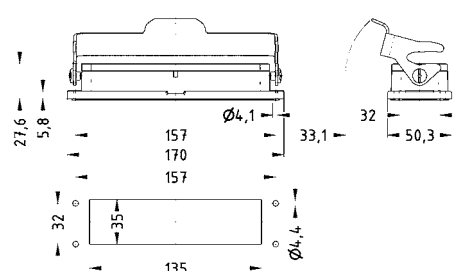
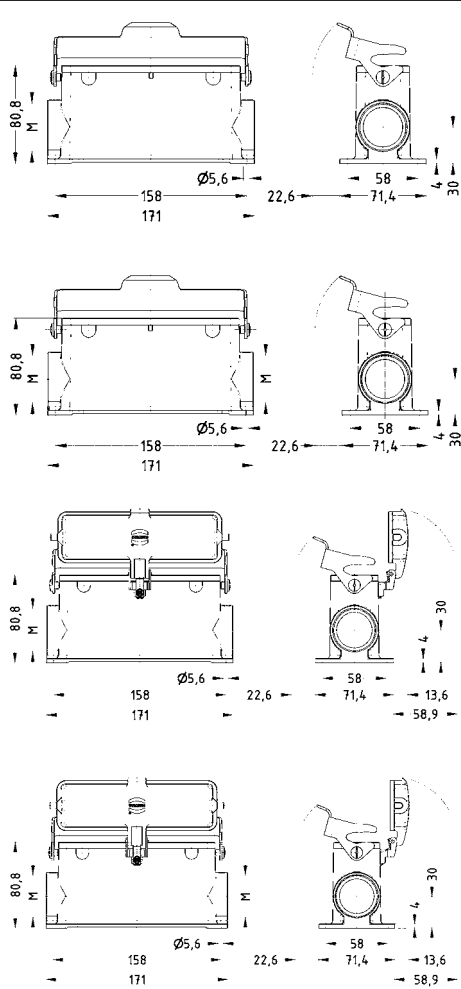

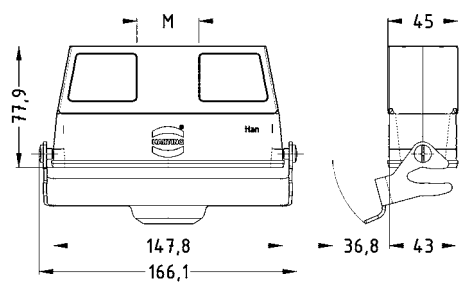


HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

Ge-
häuse


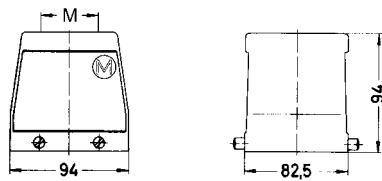

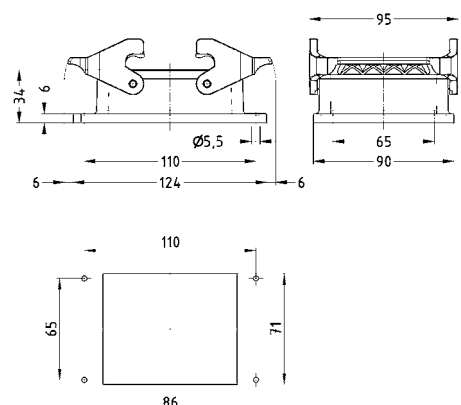

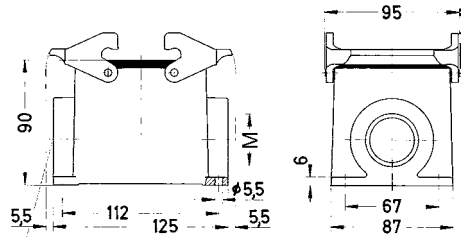
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M40 1x M50	19 30 132 0441 19 30 132 0449	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M40	19 30 132 0541	
Han® B, Anbaugeschütz, mit Kunststoffkappe, IP65 		09 30 132 0304 ML	 <p>Montageausschnitt</p>

Ge-
häuse


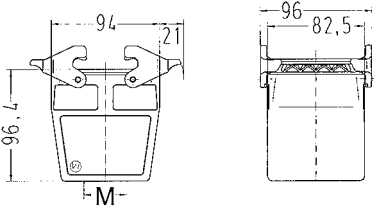

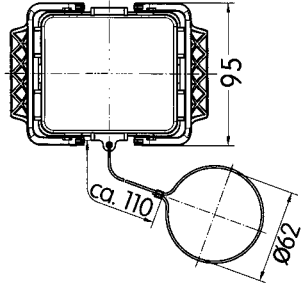
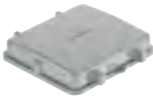
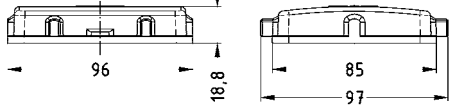

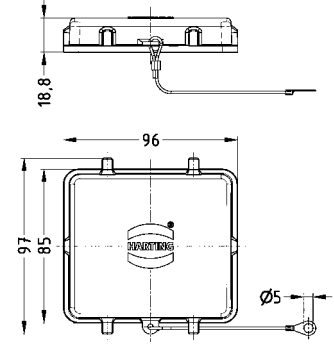

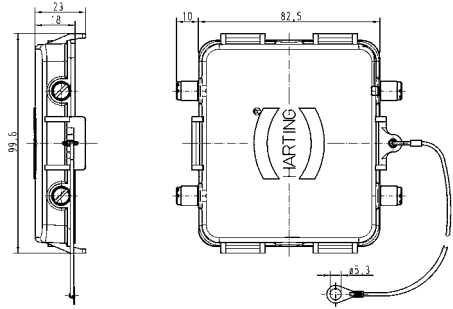
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han [®] B, Anbaugehäuse, IP65 		09 30 132 0307 ML	 <p>Montageausschnitt</p>
Han [®] B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 Han [®] B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M40 2x M40 1x M40 2x M40	19 30 132 0275 ML 19 30 132 0276 ML 19 30 132 2275 ML 19 30 132 2276 ML	
Han [®] B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M40	19 30 132 0738 ML	

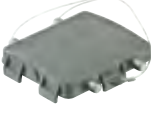
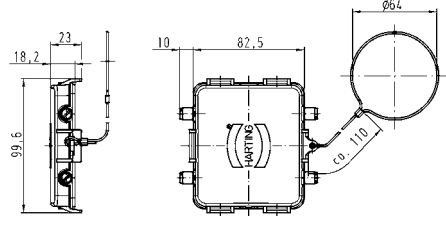
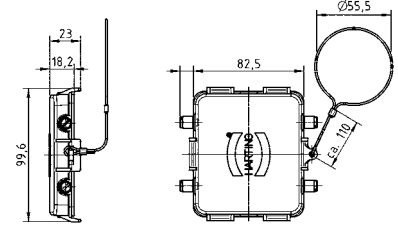
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32 1x M40 1x M50		19 30 032 0427 19 30 032 0428 19 30 032 0429	
			19 30 032 0527 19 30 032 0528 19 30 032 0529	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65 		09 30 032 0301		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32 2x M32 2x M40		19 30 032 0232 19 30 032 0272 19 30 032 0273	

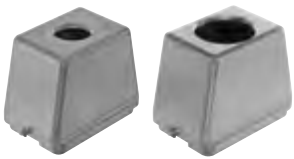
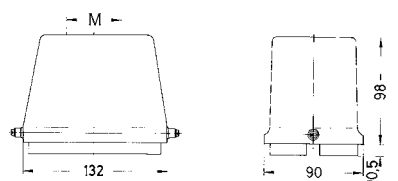

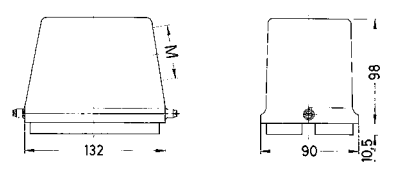

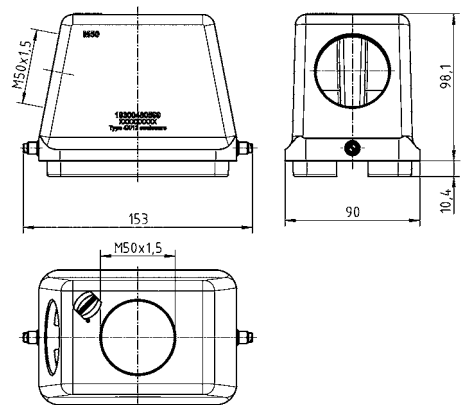

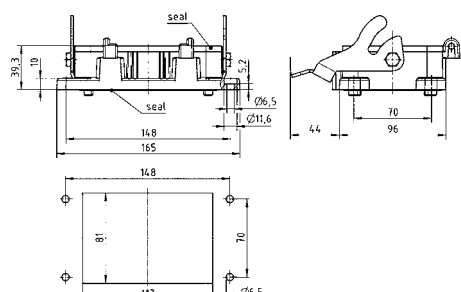
Ge-
häuse


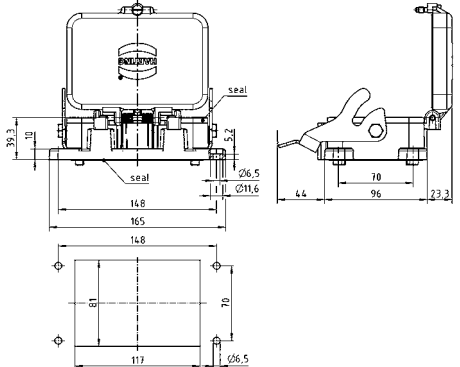

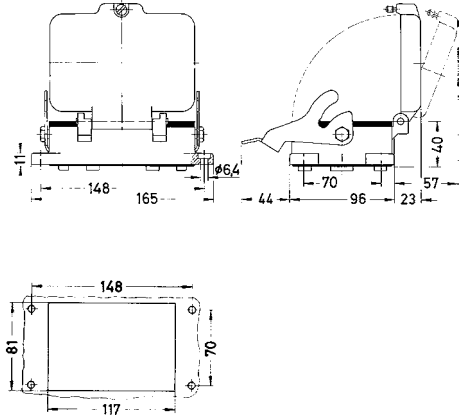

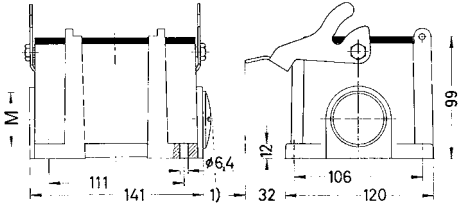

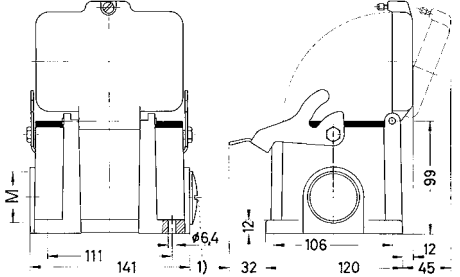
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M40		19 30 032 0738	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 30 032 5420	09 30 032 5420	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, IP65 		09 30 032 5405	09 30 032 5405	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 30 032 5406	09 30 032 5406	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 30 032 5425	09 30 032 5425	

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
<p>Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, für Pg 42, IP65</p> 		09 30 032 5426	09 30 032 5426	
<p>Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, für Pg 36, IP65</p>		09 30 032 5427	09 30 032 5427	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M40 1x M50 1x M63		19 30 048 0448 19 30 048 0449 19 30 048 0450	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M40 1x M50		19 30 048 0548 19 30 048 0549	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader/seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M50, 1x M50		19 30 048 0599	
Han® B, Anbaugeschäse, O-Ring Dichtung, IP65 		09 30 048 0302		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, O-Ring Dichtung, IP65 		09 30 048 0301		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, O-Ring Dichtung, IP65 		09 30 048 0317		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	2x M32 2x M40		19 30 048 0292 19 30 048 0293	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, IP65 	2x M40		19 30 048 0298	

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen

Technische Kennwerte


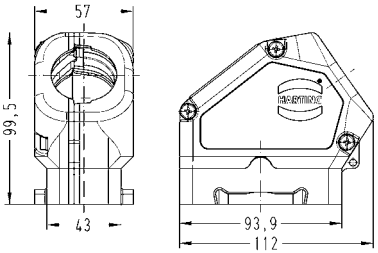

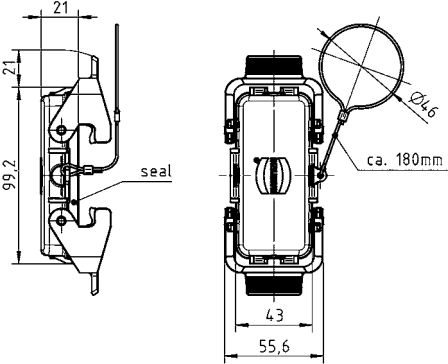
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP54
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL


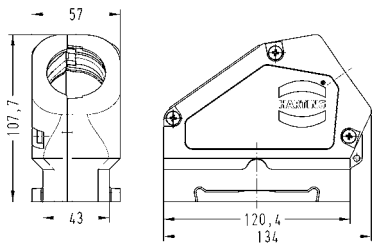

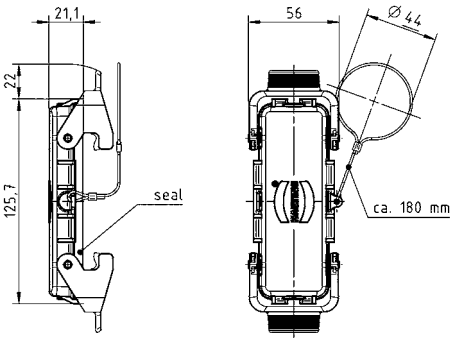
Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)	
Han® Easy Hood, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP54 	1x integriert	20 ... 34	11 30 016 0520		
Han® Easy Hood, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock®, IP54 			11 30 016 5422		

Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® Easy Hood, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP54 	1x integriert	20 ... 34	11 30 024 0520	
Han® Easy Hood, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP54 			11 30 024 5422	

Technische Kennwerte

Werkstoff Kabelverschraubungen Kunststoff

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff
Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

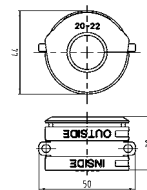
Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---------------------	-------------------	---------------	---------------------------

Kabeldichtung,
Han® Easy Hood



20 ... 22
23 ... 25
26 ... 28
29 ... 31
32 ... 34

11 30 000 9955
11 30 000 9956
11 30 000 9957
11 30 000 9958
11 30 000 9959

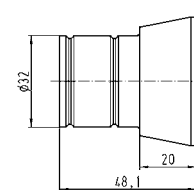
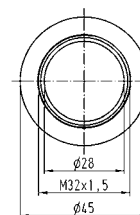
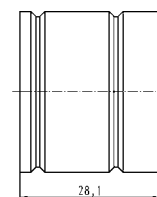
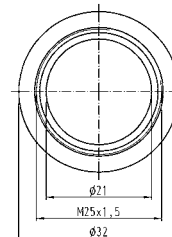


Han® Easy Hood,
Gewindeadapter



M25
M32

11 30 000 9961
11 30 000 9962



Merkmale

- Gewinkeltes Motoranschlussgehäuse (ersetzt den Klemmkasten)
- Kompakt und platzsparend
- Anbaulage um jeweils 90° versetzbar
- Alle Standard-Tüllengehäuse mit Längsverriegelung der Baugröße 10 B sind verwendbar
- Han-Easy Lock® Verriegelungsbügel
- Stern- oder Dreiecksbrücken können einfach mit dem Han® ESS in den Gegensteckverbinder (Kabelseite) eingelegt werden
- Geeignet für Standardeinsätze

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet, pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL



Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Drive®, Motoranschlussgehäuse, Han-Easy Lock®, IP65	09 30 410 0901 09 30 410 0909 09 30 410 0921	
Han-Drive®, Motoranschlussgehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP65	09 30 410 0951 09 30 410 0960 09 30 410 0970 09 30 410 0971 09 30 410 0974 09 30 410 0983	
Han-Drive®, Motoranschlussgehäuse, pulverbeschichtet, Han-Easy Lock®, IP65	09 30 010 0901 09 30 010 0902	

Ge-
häuse

Bezeichnung Artikelnummer Maßzeichnung (Maße in mm)

Han-Drive®,
Motoranschlussgehäuse,
pulverbeschichtet,
mit Kunststoffkappe,
Han-Easy Lock®,
IP65



09 30 010 0961

	a	b	c	d	∅
09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5
09 30 010 0902	98			98	
09 30 010 0961	82	70	70	82	
09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5
09 30 410 0909	98			98	
09 30 410 0921	85	73	73	85	
09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5
09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3
09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3
09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5
09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3
09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1
09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5
09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1

Längsbügel

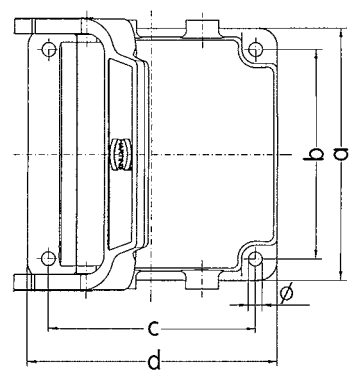
Ge-
häuse

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---------------	------------------------------

Han-Drive®,
Motoranschlussgehäuse,
EMV Version,
Han-Easy Lock®,
IP65



09 62 810 0901



Han-Drive®,
Motoranschlussgehäuse,
EMV Version,
mit Kunststoffkappe,
Han-Easy Lock®,
IP65



09 62 810 0974

	a	b	c	d	∅
09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5
09 30 010 0902	98			98	
09 30 010 0961	82	70	70	82	
09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5
09 30 410 0909	98			98	
09 30 410 0921	85	73	73	85	
09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5
09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3
09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3
09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5
09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3
09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1
09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5
09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Verriegelungsbügel aus hochwertigem Edelstahl

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM, NBR
Farbe Dichtung	schwarz
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl, Stahl
Oberfläche Verriegelung	verzinkt
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

DNV GL



Ge-
häuse

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschraube	1x M20 1x M25	19 37 003 1440 19 37 003 1445	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschraube	1x M20 1x M25	19 37 003 1640 19 37 003 1645	
Han® M, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, Mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschraube	1x M25	19 37 003 1647	


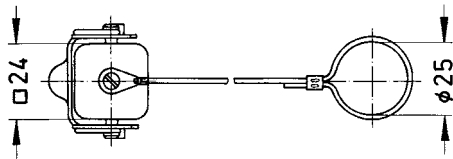

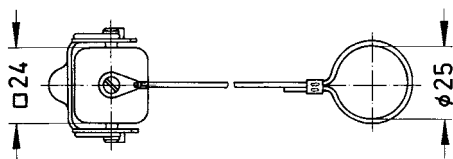

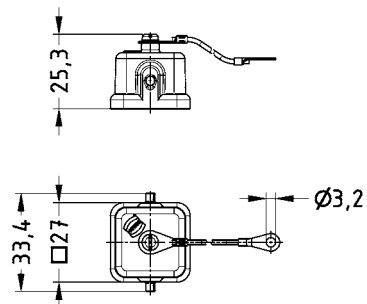

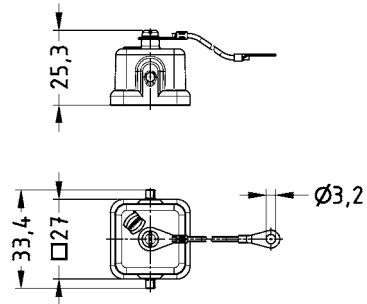
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Einschraubgehäuse, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20	19 37 003 1150	
Han® M, Einschraubgehäuse, gewinkelt, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20 1x M25	19 37 003 1160 19 37 003 1165	
Han® M, Anbaugehäuse, gerade, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube		09 37 003 0301	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® M, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe, mit Dichtung, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p>		09 37 003 0305	
<p>für Stifteinsätze</p> <p>Han® M, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe, mit Dichtung, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p>		09 37 003 0306	
<p>für Buchseneinsätze</p> <p>Han® M, Anbaugehäuse, gewinkelt, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p>		09 37 003 0801	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han® M, Anbaugehäuse, gewinkelt, quadratisches Flanschmaß, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p>		09 37 003 0811	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Sockelgehäuse, mit Dichtung, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20	19 37 003 1250	
Han® M, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20	19 37 003 1252	
Han® M, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20 1x M25	19 37 003 1750 19 37 003 1755	
Han® M, Wanddurchführungsgehäuse, mit Dichtung, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschaube	1x M20	19 37 003 1120	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® M, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65, IP67</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz</p>		09 37 003 5401	
<p>Han® M, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65, IP67</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>		09 37 003 5402	
<p>Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65, IP67</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz</p>		09 37 003 5405	
<p>Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65, IP67</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>		09 37 003 5406	

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Verriegelungsbügel aus hochwertigem Edelstahl

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP66, IP67
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl, Polycarbonat (PC)
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Zubehör	Polyamid (PA), Edelstahl
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen


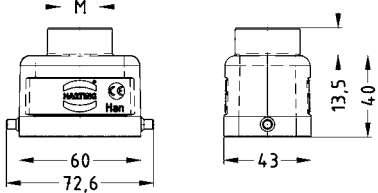
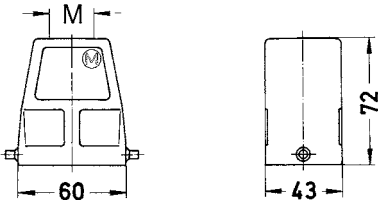

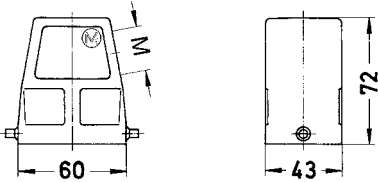
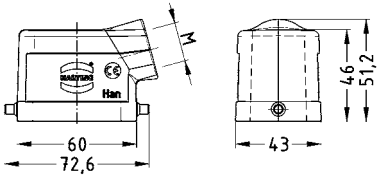

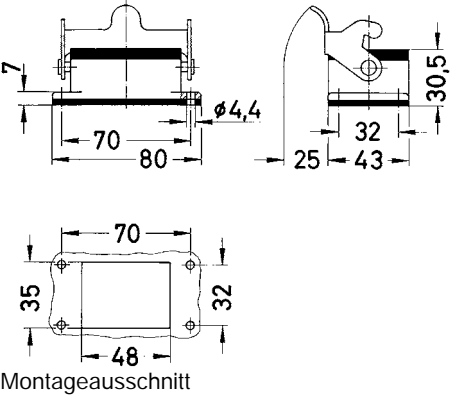
UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

CE

Ge-
häuse


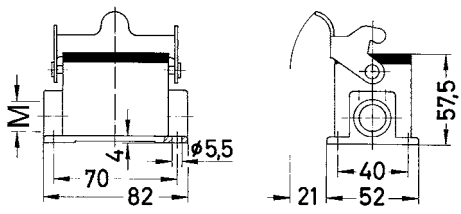

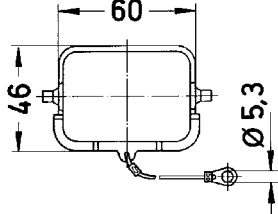

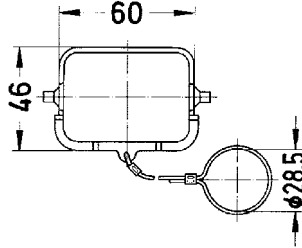
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32	19 37 006 1440	19 37 006 0445	19 37 006 0446 19 37 006 0447	
					
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32	19 37 006 1540	19 37 006 0545	19 37 006 0546 19 37 006 0547	
					
Han® M, Anbaugeschäule, IP65 		09 37 006 0301			 <p>Montageausschnitt</p>

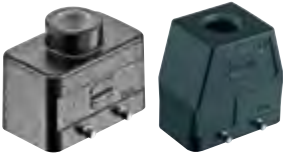
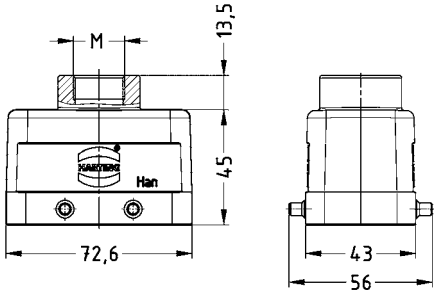
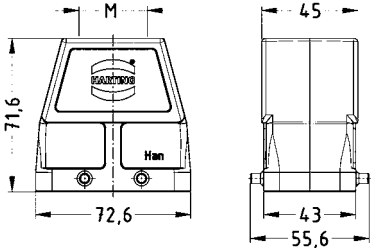
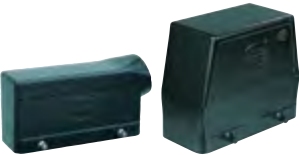
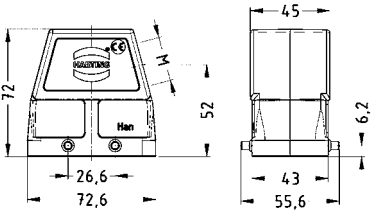
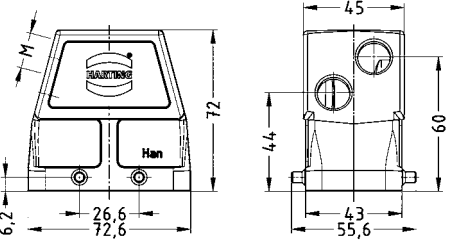
Ge-
häuse


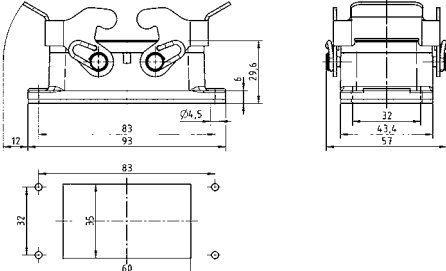

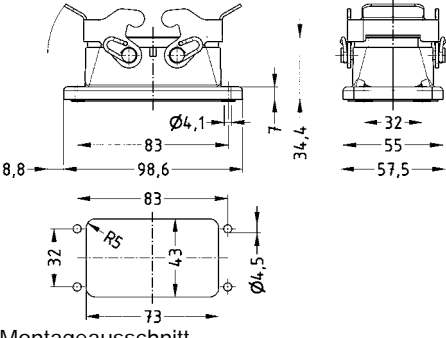

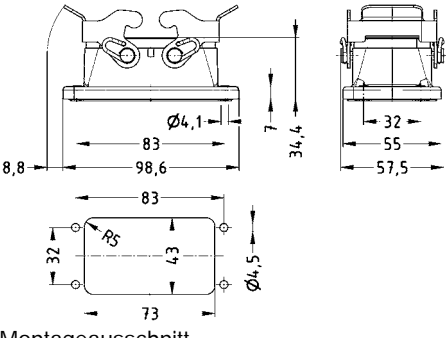
Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang		09 37 006 0391		<p>Montageausschnitt</p>
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66		09 37 006 0392		<p>Montageausschnitt</p>
Han® M, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, IP65		09 37 006 0318		
Han® M, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeingang, Han-Easy Lock®, IP65	2x M25		19 37 006 0296	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	2x M20	19 37 006 1290		
Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, Metall, IP65 		09 37 006 5405	09 37 006 5405	
Han® M, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, IP65 		09 37 006 5407	09 37 006 5407	


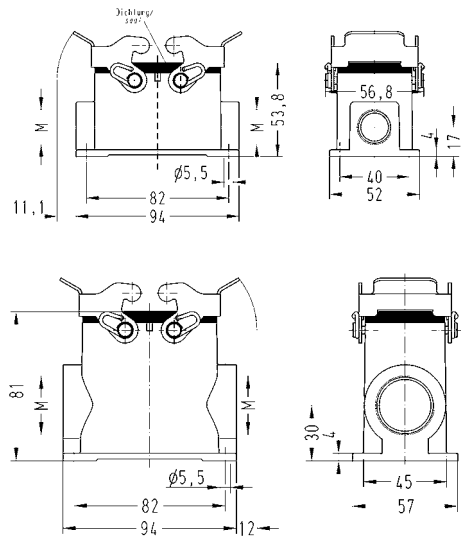

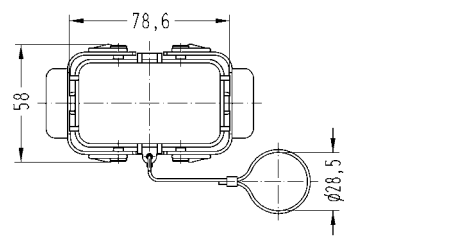

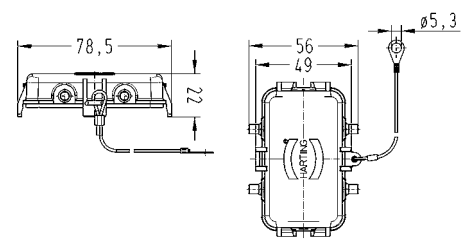
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
 Querbügel

Gehäuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20	19 37 010 1420	19 37 010 0426 19 37 010 0427 19 37 010 0465	
				
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M16	19 37 010 1520	19 37 010 0526 19 37 010 0527 19 37 010 0528 19 37 010 0564	
				

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® M, Anbaugehäuse, IP65 		09 37 010 0301		 <p>Montageausschnitt</p>	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 37 010 0391		 <p>Montageausschnitt</p>	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 		09 37 010 0392		 <p>Montageausschnitt</p>	

Ge-
häuse


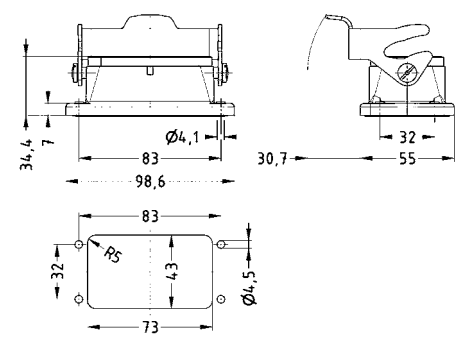

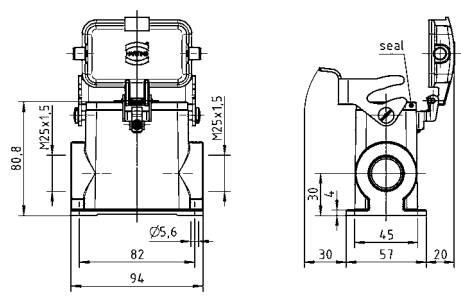
Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeingang, IP65 	2x M20 2x M32	19 37 010 1270	19 37 010 0272	
Han® M, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 37 010 5403	09 37 010 5403	
Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 37 010 5405	09 37 010 5405	

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse


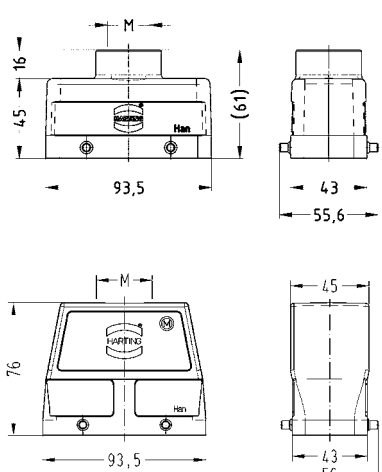

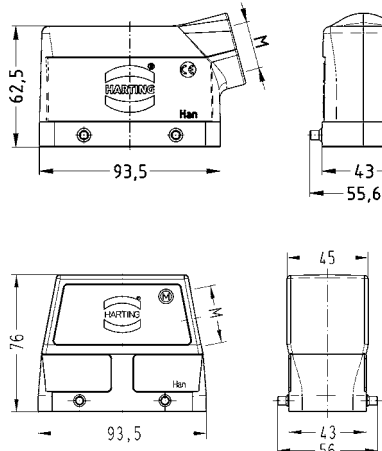

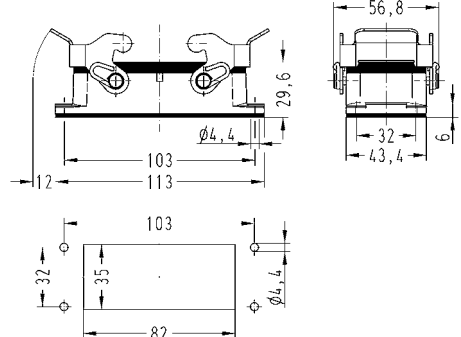
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67	1x M20 1x M32		19 37 010 0445 19 37 010 0447	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67	1x M32 1x M40		19 37 010 0547 19 37 010 0548	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang		09 37 010 0397		<p>Montageausschnitt</p>

Ge-
häuse


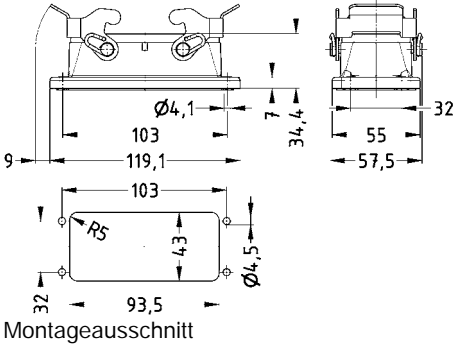

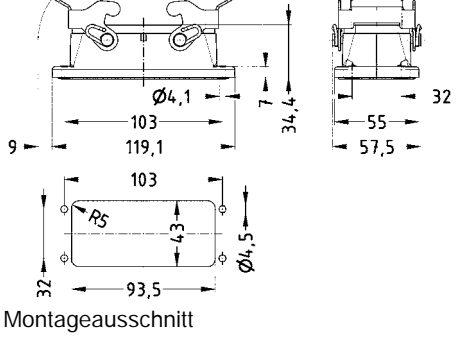

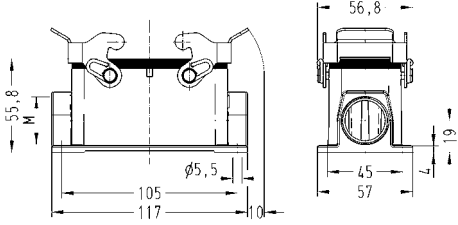
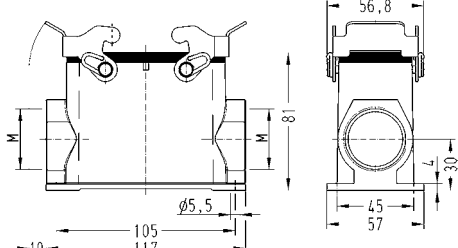
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Anbaugeschäse, rückwärtige Montage, IP66 		09 37 010 0398		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® M, Sockelgeschäse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	2x M25		19 37 010 0296	

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40	19 37 016 1421	19 37 016 0427 19 37 016 0428	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40	19 37 016 1521	19 37 016 0527 19 37 016 0528	
Han® M, Anbaugeschäse, IP65 		09 37 016 0301		 Montageausschnitt


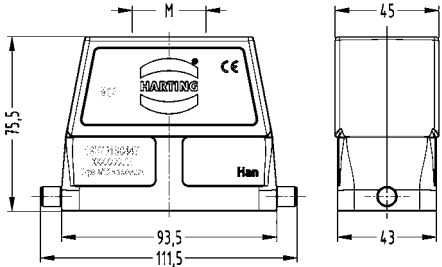

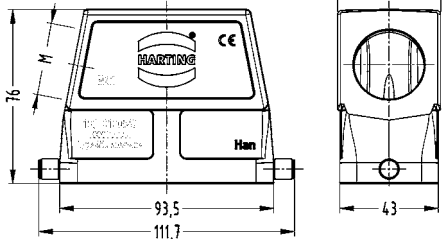

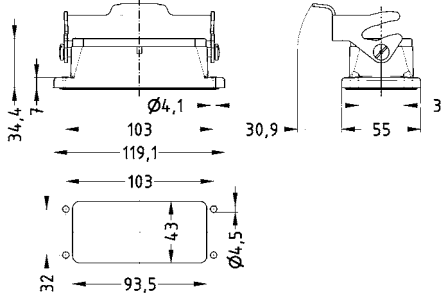

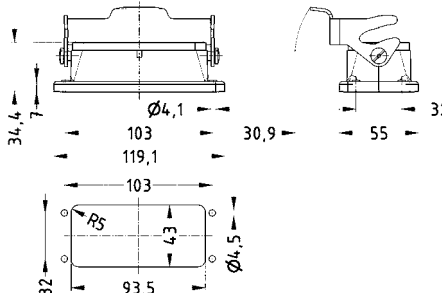
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 37 016 0391		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 		09 37 016 0392		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 2x M25 2x M32 2x M40	19 37 016 1231 19 37 016 1271	19 37 016 0272 19 37 016 0273	 

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		09 37 016 5402	09 37 016 5402	
Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugeschäse, für Sockelgeschäse, für Kupplungsgeschäse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		09 37 016 5405	09 37 016 5405	

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M32		19 37 016 0447	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M32 1x M40		19 37 016 0547 19 37 016 0548	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 37 016 0397		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 		09 37 016 0398		 <p>Montageausschnitt</p>


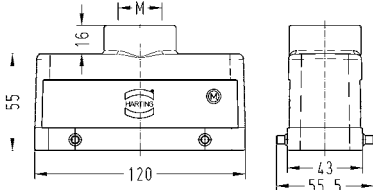
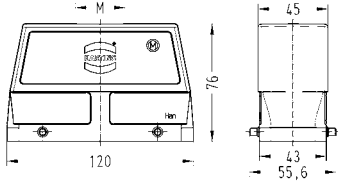
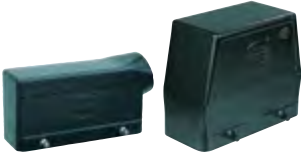
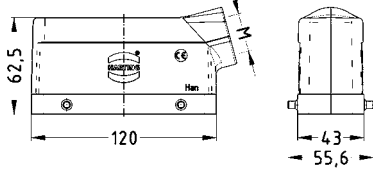
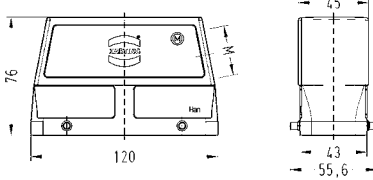

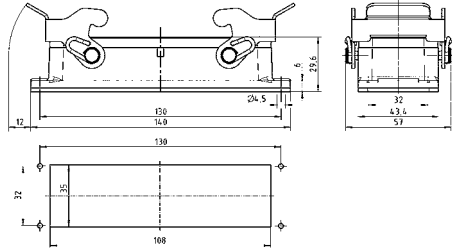
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Zentralbügel (tüllenseitig)





Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M32	19 37 016 0487	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M32	19 37 016 0587	
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65	2x M32	19 37 016 0282	


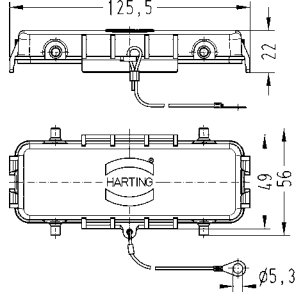
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
 Querbügel

Gehäuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 37 024 1421	19 37 024 0427 19 37 024 0428 19 37 024 0466 19 37 024 0467	 
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67 	1x M25 1x M32 1x M40	19 37 024 1521	19 37 024 0527 19 37 024 0528	 
Han® M, Anbaugeschütz, IP65 		09 37 024 0301		 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 37 024 0391		 Montageausschnitt
		09 37 024 0392		
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	2x M32 2x M40		19 37 024 0272 19 37 024 0273	 Montageausschnitt
Han® M, Kupplungsgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M40		19 37 024 0733	 Montageausschnitt
Han® M, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 37 024 5402	09 37 024 5402	 Montageausschnitt

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65 		09 37 024 5405	09 37 024 5405	


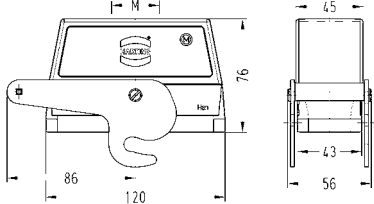

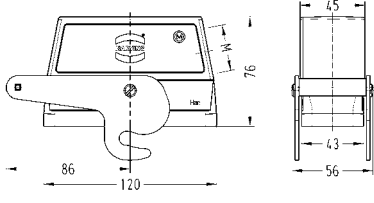

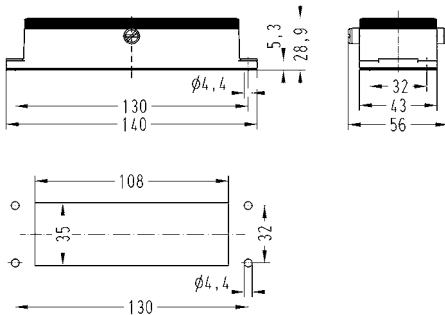

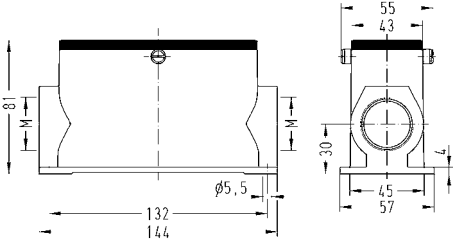
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP66, IP67	2x M32		19 37 024 0457	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP66, IP67	1x M40		19 37 024 0548	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang		09 37 024 0397		<p>Montageausschnitt</p>
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP66		09 37 024 0398		<p>Montageausschnitt</p>

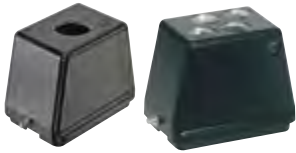
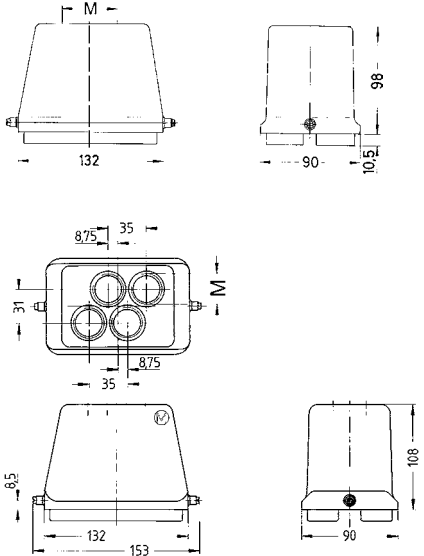

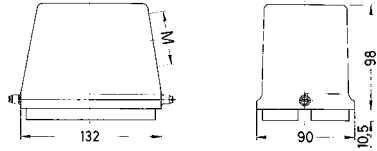

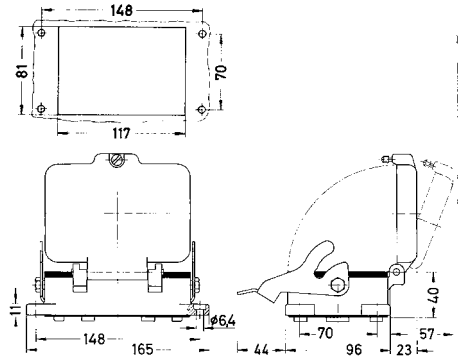
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Zentralbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32		19 37 024 0487	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M32		19 37 024 0587	
Han® M, Anbaugeschäule, IP65 		09 37 024 0381		 Montageausschnitt
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	2x M32		19 37 024 0282	

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M40 1x M50 4x M25		19 37 048 0448 19 37 048 0449 19 37 048 0401	
			19 37 048 0548 19 37 048 0549	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M40 1x M50			
Han® M, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, IP65 		09 37 048 0301		

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Sockelgehäuse, mit Metallkappe, seitlicher Kabeleingang, IP65 Lieferumfang: Blindstutzen bei einem Kabe- leingang	2x M50		19 37 048 0299	<p>Technical drawing showing front and side views of the Han M socket housing. Dimensions include: 14,8 mm (width), 32 mm (height), 111 mm (width), 141 mm (width), 106 mm (width), 120 mm (width), 32 mm (width), 99,3 mm (height), and 11,1 mm (width).</p>



Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- Durchgängige Schirmübergabe durch leitfähige Oberfläche und leitfähige Dichtung
- Metallgehäuse für hohe Schirmdämpfung
- Einsatzgebiet: für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen gegen elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder
- Erkennungsmerkmal: elektrisch leitfähige Oberfläche, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtungsschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	PTFE, NBR
Werkstoff Verriegelung	Stahl
Oberfläche Verriegelung	verzinkt
RoHS	konform mit Ausnahme, konform


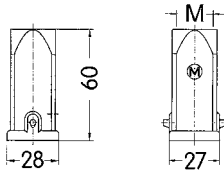

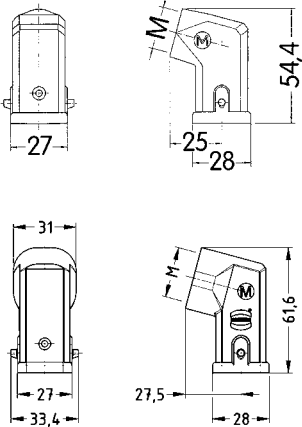

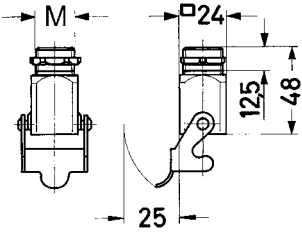
Normen und Zulassungen


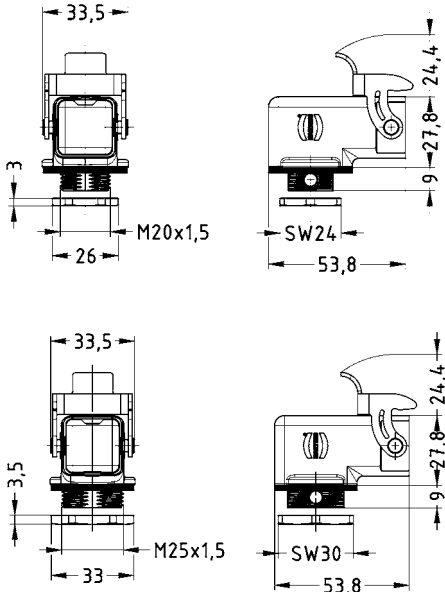

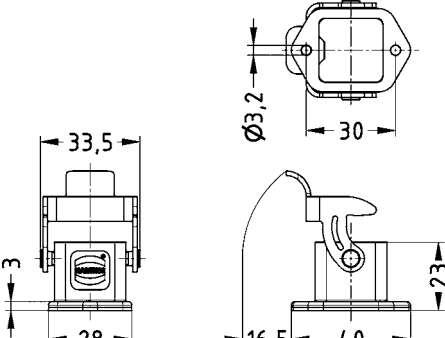

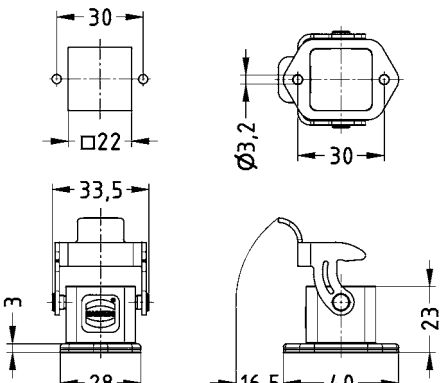
DNV GL
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076





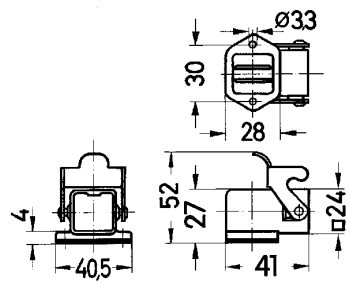

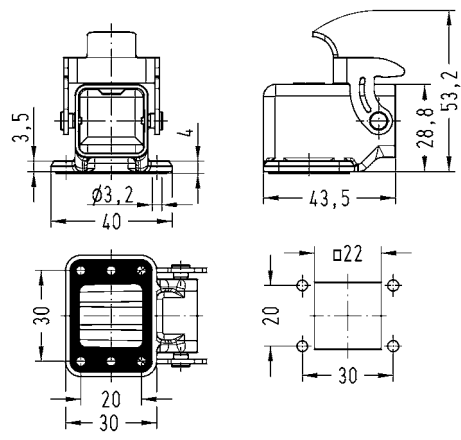

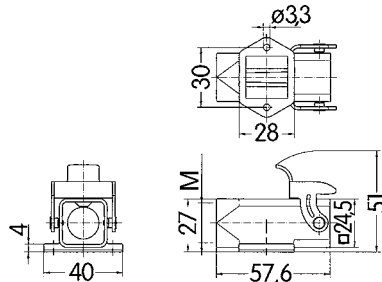
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 62 003 1440 19 62 003 1445</p>	
<p>Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 62 003 1640 19 62 003 1645</p>	
<p>Han® EMV, Einschraubgehäuse, gerade, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	<p>1x M20</p>	<p>19 62 003 1150</p>	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EMV, Einschraubgehäuse, gewinkelt, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 62 003 1160 19 62 003 1165</p>	
<p>Han® EMV, Anbaugehäuse, gerade, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 		<p>09 62 003 0301</p>	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han® EMV, Anbaugehäuse, gerade, zur Leiterplattenanbindung mit Han® Q 5/0, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 		<p>09 62 003 0304</p>	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EMV, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, mit Dichtung (NBR), IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 		09 62 003 0306	
<p>für Buchseneinsätze</p>			
<p>Han® EMV, Anbaugehäuse, gewinkelt, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 		09 62 003 0801	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han® EMV, Anbaugehäuse, gewinkelt, 4 Befestigungsschrauben, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 		09 62 003 0810	
<p>Han® EMV, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918</p> 	1x M20	19 62 003 1250	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Sockelgehäuse, mit geschlossenem Boden, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20	19 62 003 1252	
Han® EMV, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20 1x M25	19 62 003 1750 19 62 003 1755	
Han® EMV, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20	19 62 003 1120	<p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV, Wanddurchführungsgehäuse, Befestigungsbohrung für M4 Schraube, gerader Kabeleingang, IP44, IP65 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918	1x M20	19 62 003 1121	

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- Durchgängige Schirmübergabe durch leitfähige Oberfläche
- Metallgehäuse für hohe Schirmdämpfung
- Einsatzgebiet: für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen gegen elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder
- Erkennungsmerkmal: elektrisch leitfähige Oberfläche, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

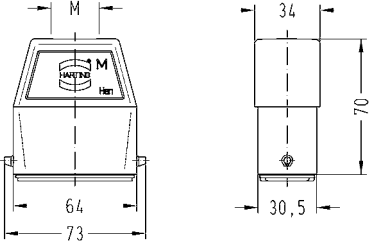
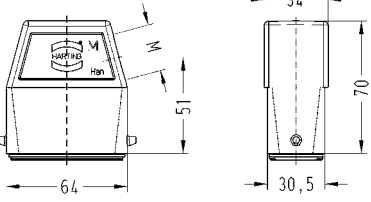
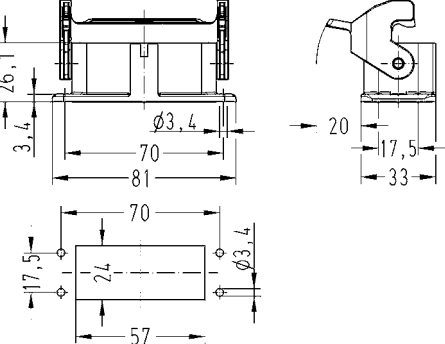
UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL



Ge-
häuse

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M25	19 62 015 0446	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M25	19 62 015 0546	
Han® EMV, Anbaugeschäuse, Han-Easy Lock®, IP65		09 62 015 0301	 <p>Montageausschnitt</p>


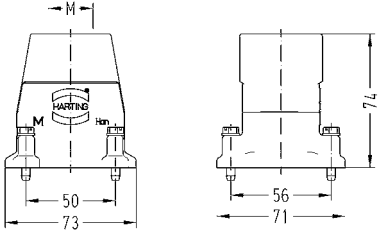

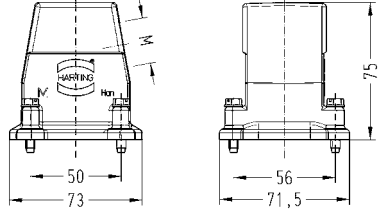

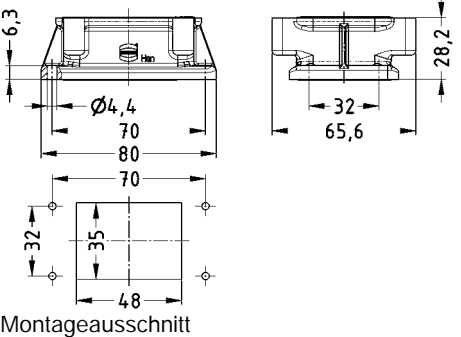
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M25	19 62 025 0446	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M25	19 62 025 0546	
Han® EMV, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP65		09 62 025 0301	<p>Montageausschnitt</p>

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32	19 62 006 0441 19 62 006 0442	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32	19 62 006 0541 19 62 006 0542	
Han® EMV, Anbaugehäuse, IP65 		09 62 006 0301	 <p>Montageausschnitt</p>

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M32	19 62 010 0442	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M32 1x M40	19 62 010 0542 19 62 010 0543	
Han® EMV, Anbaugeschäule, IP65		09 62 010 0301	<p>Montageausschnitt</p>

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M32 1x M40	19 62 040 0442 19 62 040 0443	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M32 1x M40	19 62 040 0542 19 62 040 0543	
Han® EMV, Anbaugehäuse, IP65		09 62 040 0301	<p>Montageausschnitt</p>

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M40	19 62 064 0443	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65	1x M40	19 62 064 0543	
Han® EMV, Anbaugehäuse, IP65		09 62 064 0301	<p>Montageausschnitt</p>

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- Durchgängige Schirmübergabe durch leitfähige Oberfläche
- Metallgehäuse für hohe Schirmdämpfung
- Einsatzgebiet: für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen gegen elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder
- Han-Easy Lock® Verriegelungsbügel
- Erkennungsmerkmal: elektrisch leitfähige Oberfläche, innenliegende Dichtung
- für Front- und Rückwandmontage

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C, -40 ... +200 °C mit Han® High Temp Komponenten
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP66
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl, Stahl, verzinkt
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Zubehör	Polyamid (PA), Edelstahl
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Ge-
häuse


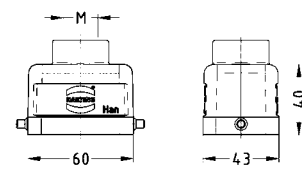
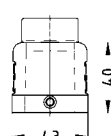

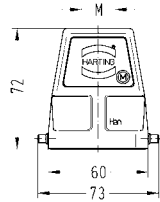
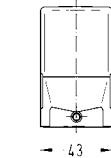

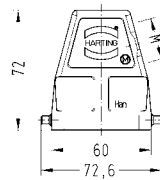
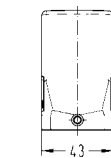

Normen und Zulassungen


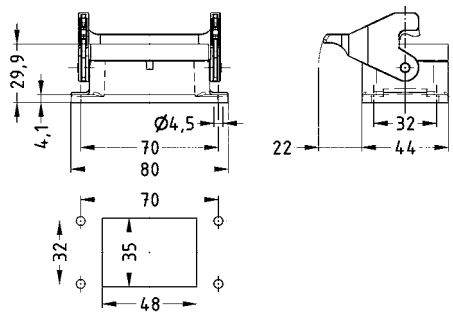
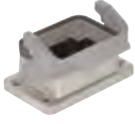
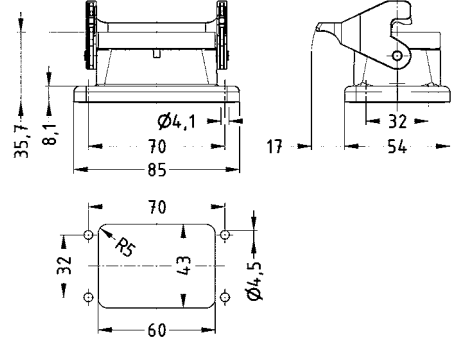

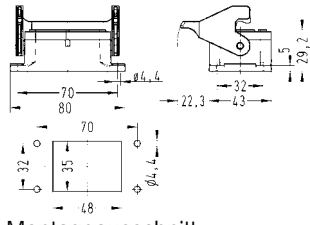

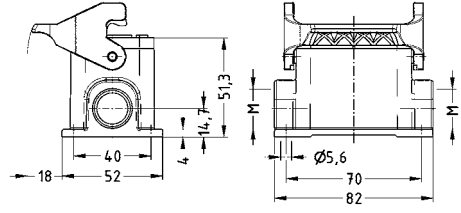
UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

CE


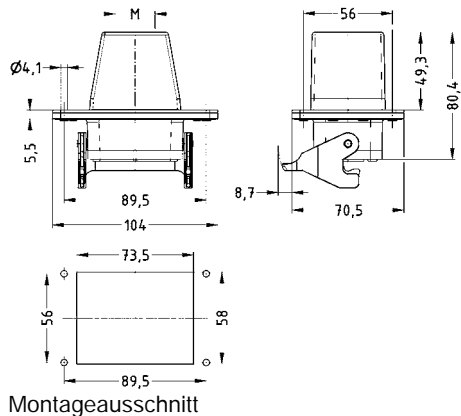

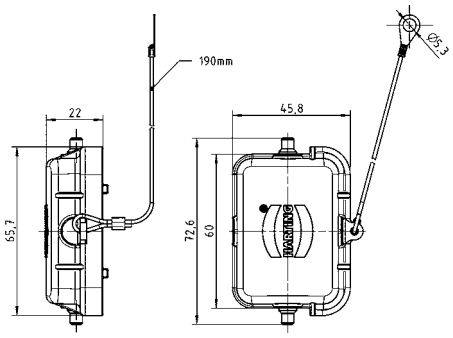
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1440	19 62 806 0446 19 62 806 0447		
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1540 19 62 806 1541	19 62 806 0546 19 62 806 0547		
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65 			09 62 806 0801		
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 		09 62 806 0392			




Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Anbaugeschäse, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 		09 62 806 2301		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugeschäse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 62 806 0315		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugeschäse, innenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP65 		09 62 806 0301		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Sockelgeschäse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M20	19 62 806 1290		

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32		19 62 806 1121 19 62 806 1122	 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65  <p>Nicht für Gehäuse mit außenliegender Dichtung geeignet.</p>		09 62 806 5425	09 62 806 5425	


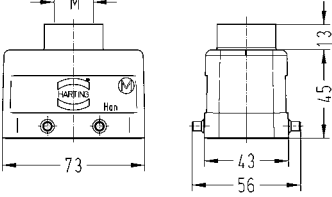
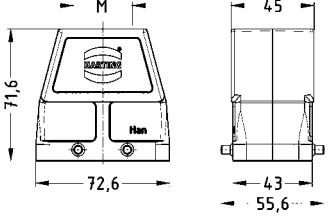

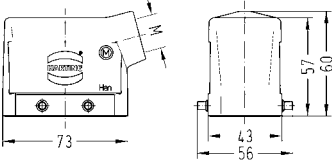
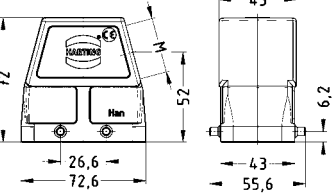

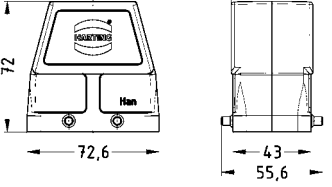
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel (tüllenseitig)



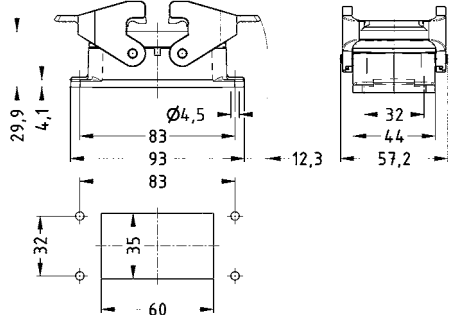

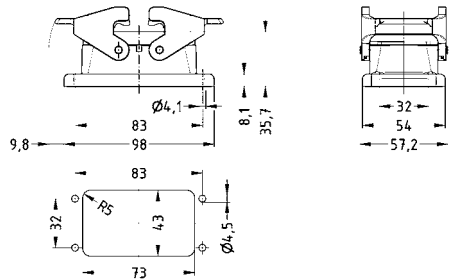

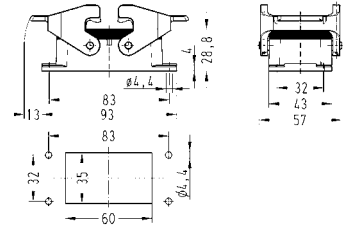
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32		19 62 806 0757	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32		19 62 806 0557	
Han® EMV/B, Anbaugeschäuse, innenliegende Dichtung, IP65 		09 62 806 0303		


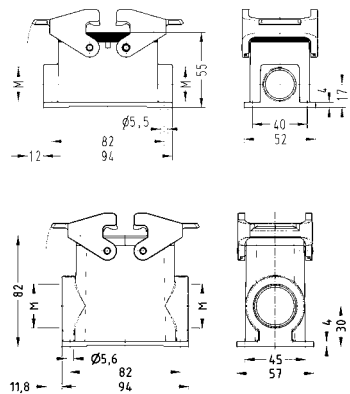

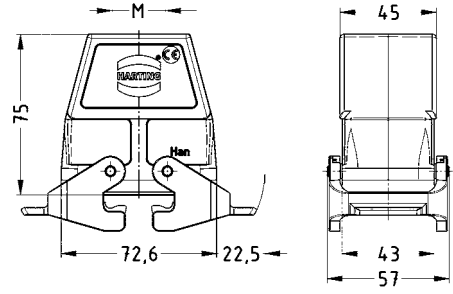

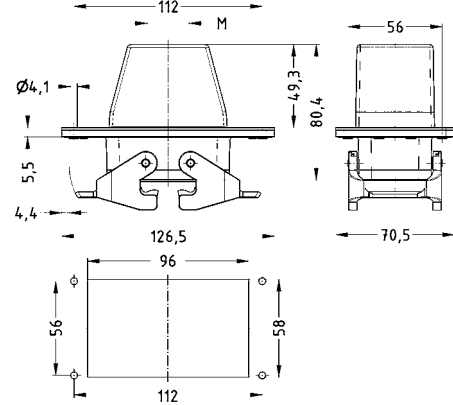
Querbügel


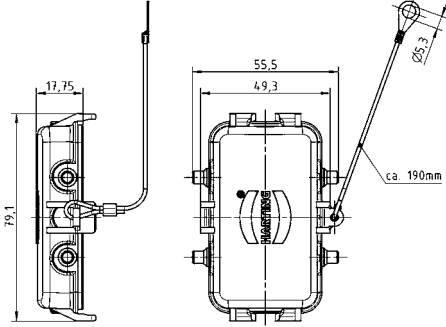
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 62 810 1420 19 62 810 1421	19 62 810 0426 19 62 810 0427 19 62 810 0428	 
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 810 1520	19 62 810 0526 19 62 810 0527	 
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65 			09 62 810 0801	

Bezeichnung	Kabelein- gang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 		09 62 810 0392		
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 		09 62 810 2301		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 62 810 0315		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, innenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP65 		09 62 810 0301		 <p>Montageausschnitt</p>


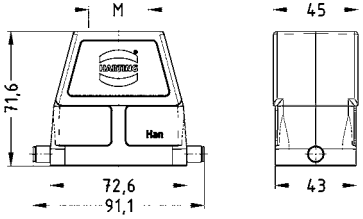

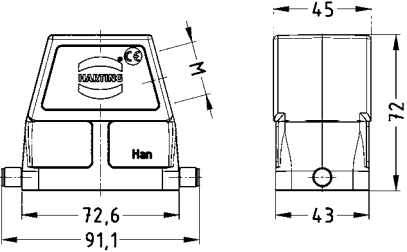
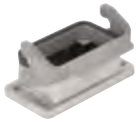

Ge-
häuse


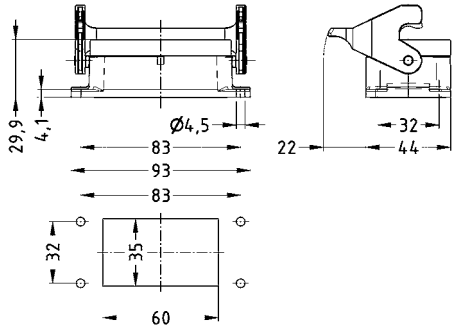

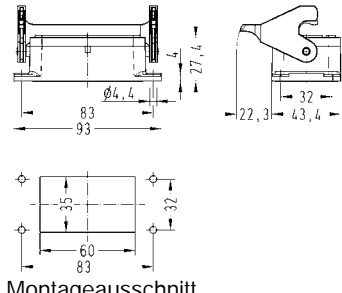
Bezeichnung	Kabelein- gang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M25 2x M32	19 62 810 1271	19 62 810 0272	
Han® EMV/B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 Han® EMV/B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M20 1x M25 1x M32		19 62 810 0765 ML 19 62 810 0766 19 62 810 0757	
Han® EMV/B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M25 1x M32		19 62 810 1121 19 62 810 1122	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabelein- gang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
<p>Han® EMV/B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäse, für Sockelgeschäse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65</p>  <p>Nicht für Geschäse mit auBenlie- gender Dichtung geeignet.</p>		09 62 810 5425	09 62 810 5425	

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel


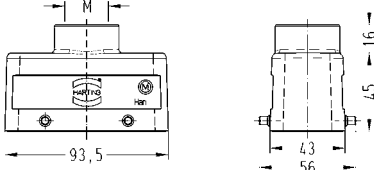
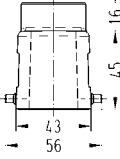

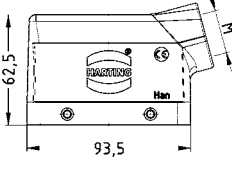
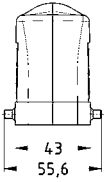

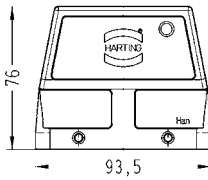
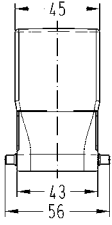
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32		19 62 810 0446 19 62 810 0447	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32		19 62 810 0546 19 62 810 0547	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 62 810 0397		
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 		09 62 810 0398		

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 		09 62 810 2305		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, innenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP65 		09 62 810 0305		 <p>Montageausschnitt</p>


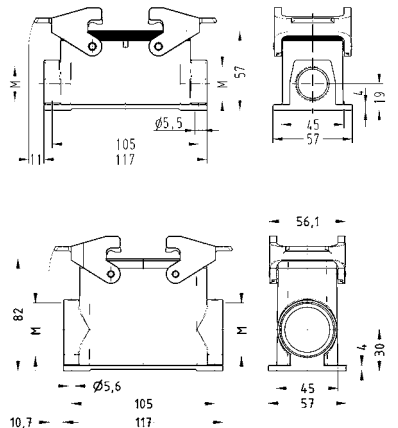

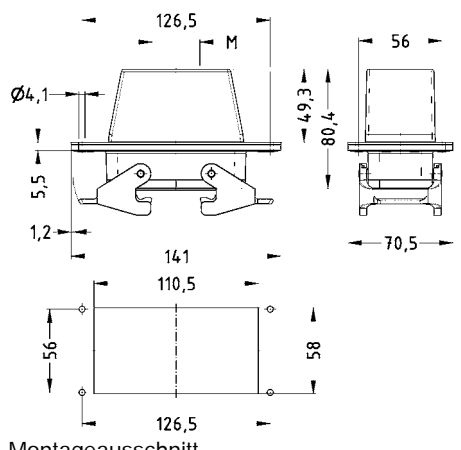

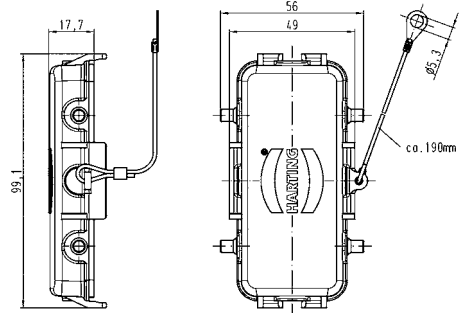
Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1421	19 62 816 0427		
			19 62 816 0428		
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1521	19 62 816 0527		
			19 62 816 0528		
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65 			09 62 816 0801		



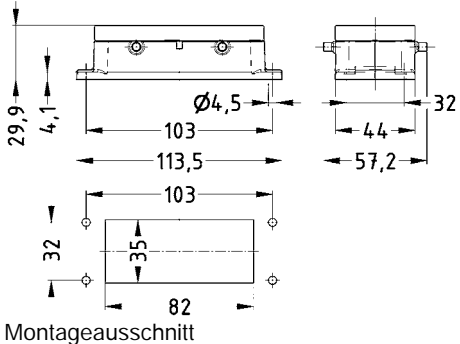

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, IP65				
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66		09 62 816 0392		
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66		09 62 816 2301		<p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang		09 62 816 0315		<p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, innenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP65		09 62 816 0301		<p>Montageausschnitt</p>

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M25 2x M40	19 62 816 1271	19 62 816 0273	
Han® EMV/B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32 1x M40		19 62 816 1121 19 62 816 1122	 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65  Nicht für Gehäuse mit außenlie- gender Dichtung geeignet.		09 62 816 5425	09 62 816 5425	



Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
 Querbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M40		19 62 816 0538	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, außenliegende Dichtung, IP66 		09 62 816 2303		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, innenliegende Dichtung, IP65 		09 62 816 0303		


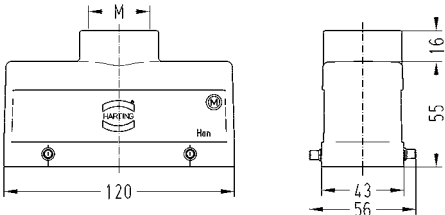

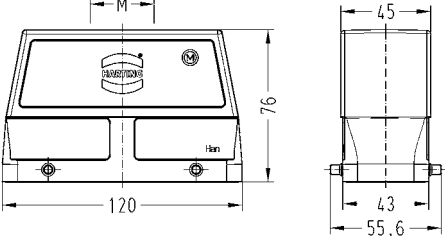

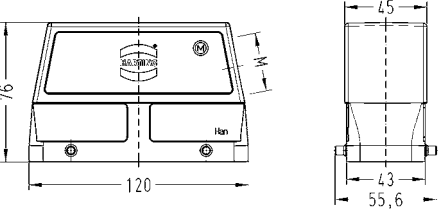
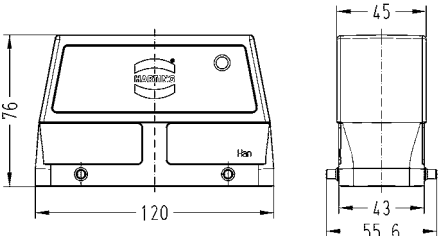
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Artikelnummer niedrige Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EMV/B, Anbaugeschäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66</p> <p>Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang</p> 	09 62 816 0397	
<p>Han® EMV/B, Anbaugeschäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66</p> 	09 62 816 0398	


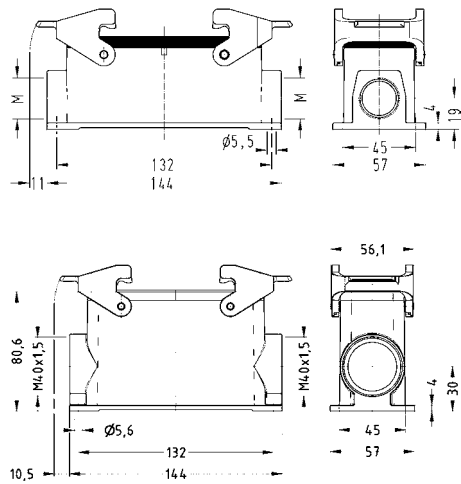

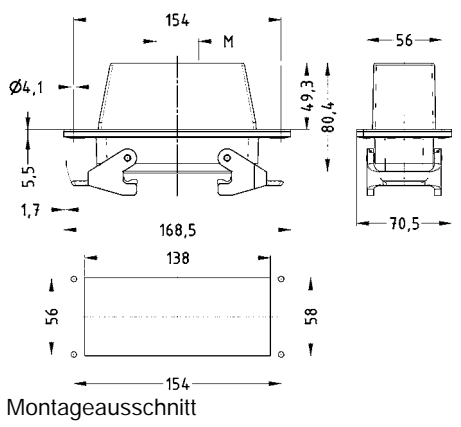

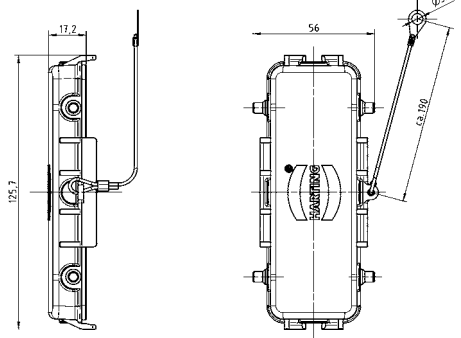
Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32 1x M40 1x M50	19 62 824 1422	19 62 824 0427	
			19 62 824 0428	
19 62 824 0429				
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 824 1521	19 62 824 0527	
			19 62 824 0528	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65 			09 62 824 0801	
				
				



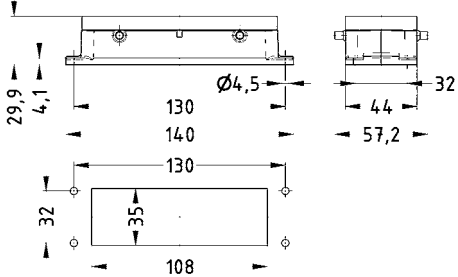

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66		09 62 824 0392		
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66		09 62 824 2301		<p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, außenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP66 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang		09 62 824 0315		<p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, innenliegende Dichtung, Han-Easy Lock®, IP65		09 62 824 0301		<p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	2x M25 2x M40	19 62 824 1271	19 62 824 0273	
Han® EMV/B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M32 1x M40		19 62 824 1121 19 62 824 1122	 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65  <p>Nicht für Gehäuse mit außenliegender Dichtung geeignet.</p>		09 62 824 5425	09 62 824 5425	

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
 Querbügel (tüllenseitig)

Gehäuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®, IP65 	1x M40 1x M40 2x M40		19 62 824 0538 19 62 824 0748 19 62 824 0578	
Han® EMV/B, Anbaugeschäuse, außenliegende Dichtung, IP66 		09 62 824 2306		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® EMV/B, Anbaugeschäuse, innenliegende Dichtung, IP65 		09 62 824 0306		

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M4
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	2 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet, chromatiert
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform, nicht konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL




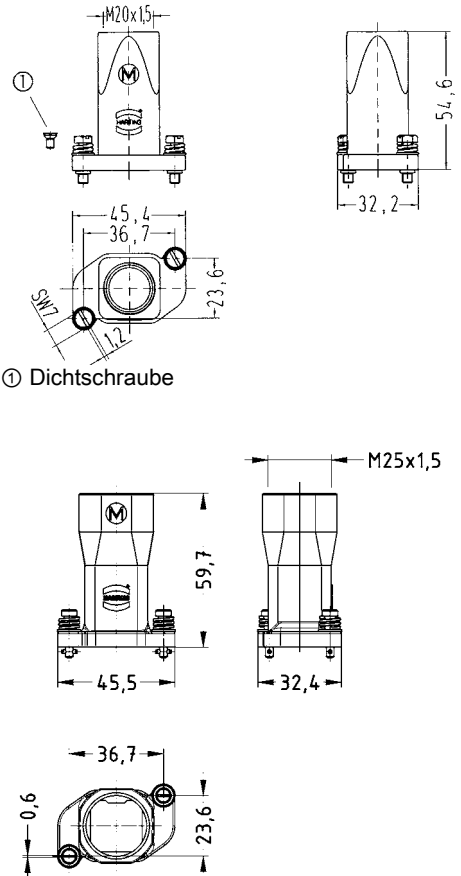

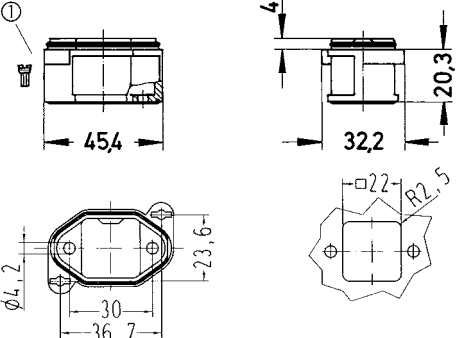
Hinweise


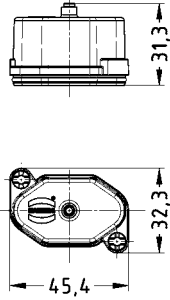

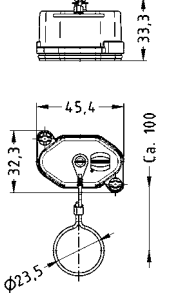

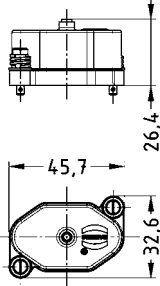

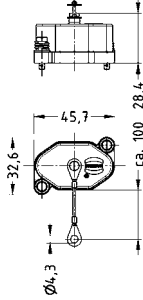
Bei Verwendung von Einsätzen der Baureihe Han® Q und Han A® muss der Dichtring am Isolierkörper entfernt werden. Die Dichtschaube der Isolierkörper muss durch die Dichtschaube der Gehäuse ersetzt werden.

Bei Verwendung der gewinkelten Anbau- und Sockelgehäusen mit Durchgangslöchern in den Befestigungsflanschen, muss kundenseitig sichergestellt werden, dass die Befestigungsschrauben entsprechend zum Gehäuseinneren abdichten.

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Gehäuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 40 703 0400 19 40 703 0401</p>	 <p>① Dichtschaube</p>
<p>Han® HPR, Anbaugeschäube, gerade, IP65, IP68 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 		<p>09 40 703 0301</p>	 <p>① Dichtschaube</p>


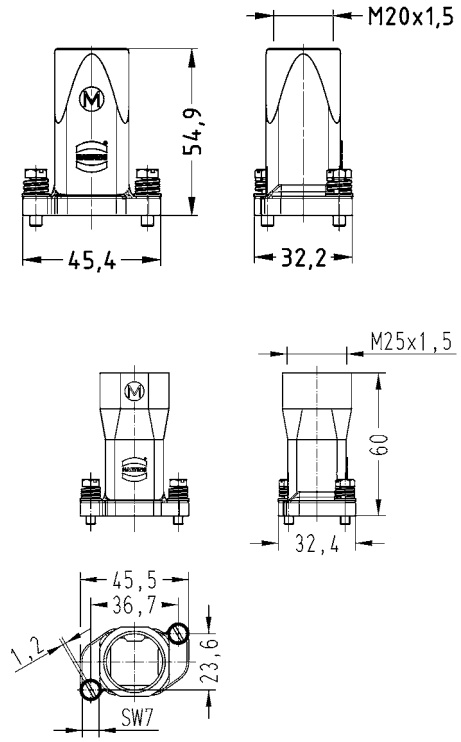

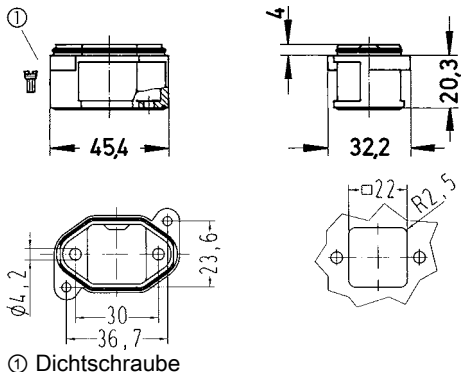
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68		09 40 703 5403	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur, IP65, IP68		09 40 703 5404	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgeschäuse, IP65, IP68		09 40 703 5401	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgeschäuse, mit Befestigungsschnur, IP65, IP68		09 40 703 5402	

Ge-
häuse


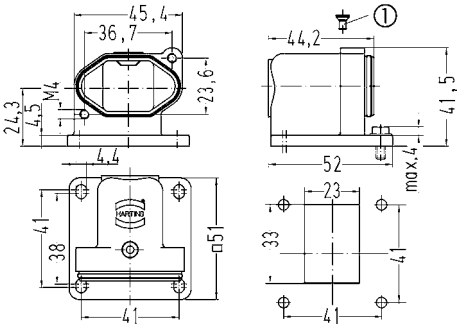

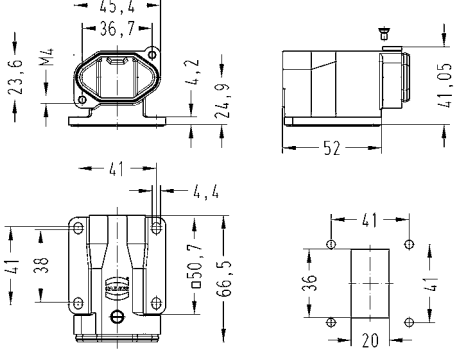

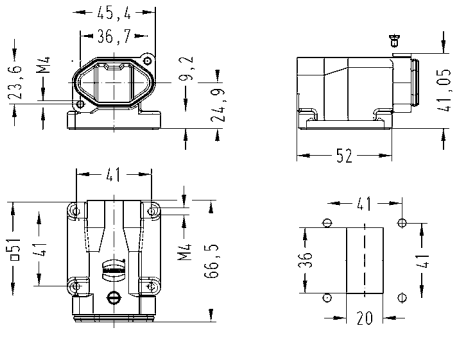
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbauehäu- ses, gerader Kabeleingang, IP65, IP68	1x M20	19 40 703 0900	
Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbauehäu- ses, IP65, IP68		09 40 703 0902	

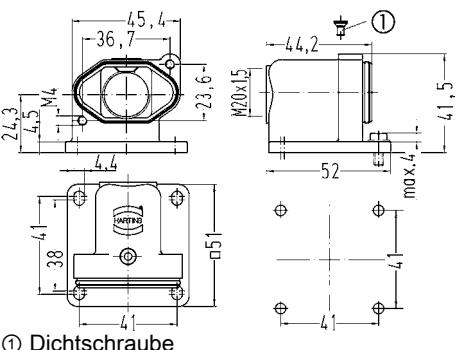
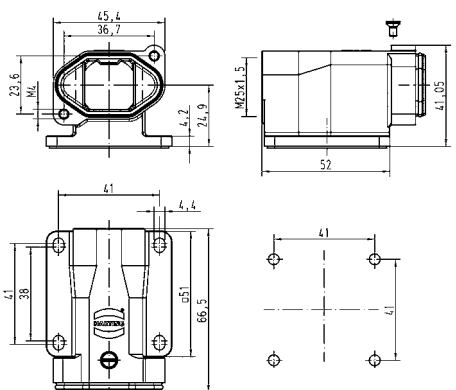
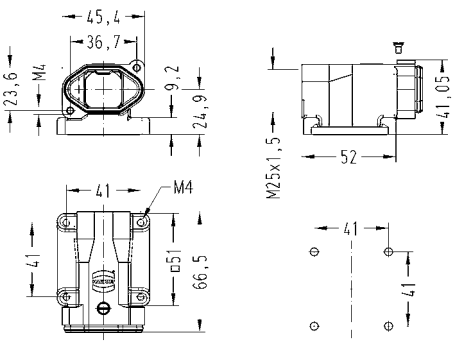
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 40 703 0410 19 40 703 0411</p>	
<p>Han® HPR, Anbaugeschäube, gerade, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 		<p>09 40 703 0311</p>	 <p>① Dichtschaube</p>


Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, mit offenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschraube</p> 		09 40 703 0950	 <p>① Dichtschraube</p>
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, mit offenem Boden, lange Ausführung, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschraube</p> 		09 40 703 0951	
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, mit offenem Boden, lange Ausführung, Gewinde-Sacklöcher für Befestigungs- schrauben, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschraube</p> 		09 40 703 0953	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, gewinkelt, mit geschlossenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p>	1x M20	19 40 703 0950	 <p>① Dichtschaube</p>
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, gewinkelt, mit geschlossenem Boden, lange Ausführung, mit geschlossenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p>	1x M25	19 40 703 0951	
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, gewinkelt, mit geschlossenem Boden, lange Ausführung, mit geschlossenem Boden, Gewinde-Sacklöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p>	1x M25	19 40 703 0953	

Ge-
häuse


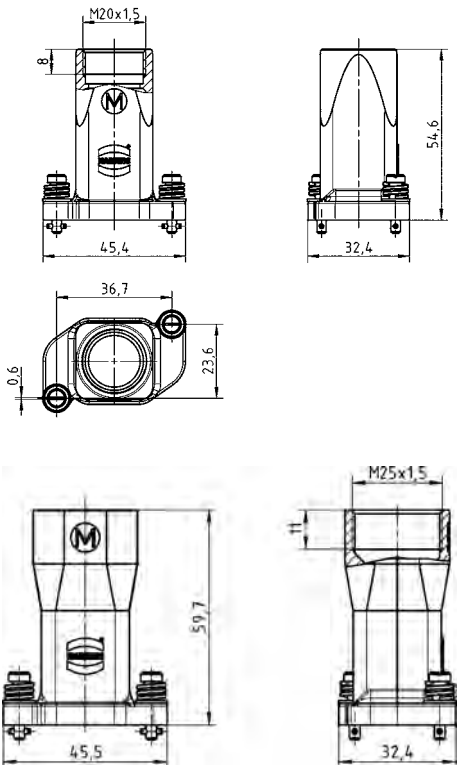

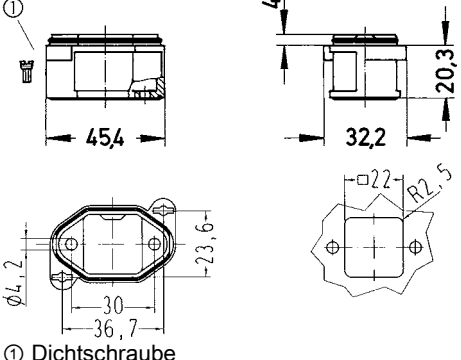
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 703 5413	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 703 5414	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgeschäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 703 5411	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgeschäuse, mit Befestigungsschnur, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 703 5412	
Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbaugeschäuses, gerader Kabeleingang, IP65, IP68	1x M20	19 40 703 0900	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbauges, IP65, IP68</p> 		<p>09 40 703 0902</p>	

Ge-
häuse

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 40 003 0400 19 40 003 0401</p>	 <p>① Dichtschaube</p>
<p>Han® HPR, Anbaugeschäse, gerade, IP65, IP68 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 		<p>09 40 003 0301</p>	 <p>① Dichtschaube</p>


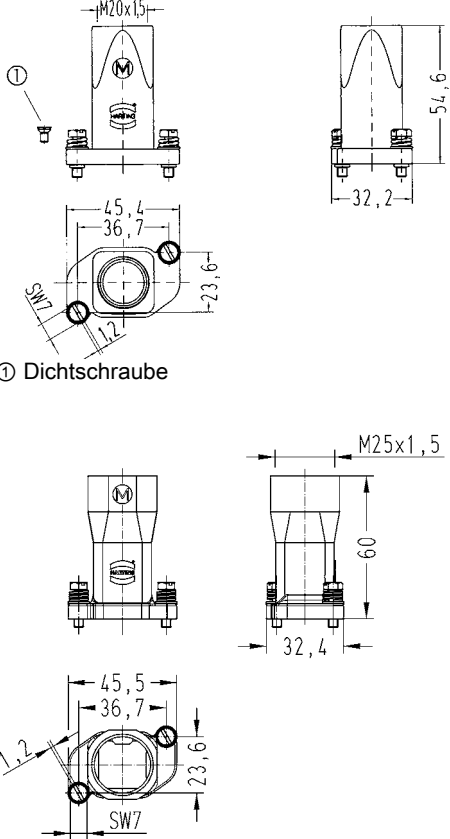

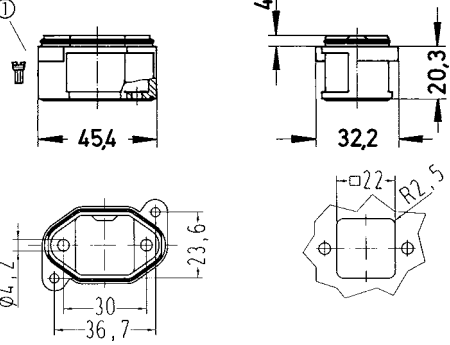
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68		09 40 003 5403	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur, IP65, IP68		09 40 003 5404	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, IP65, IP68		09 40 003 5401	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, mit Befestigungsschnur, IP65, IP68		09 40 003 5402	

Ge-
häuse


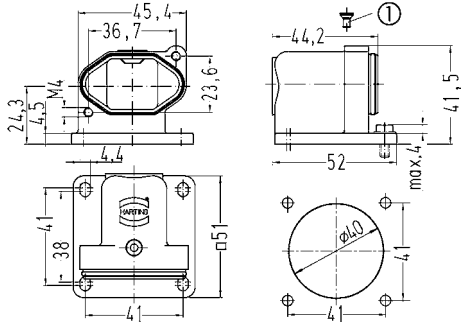

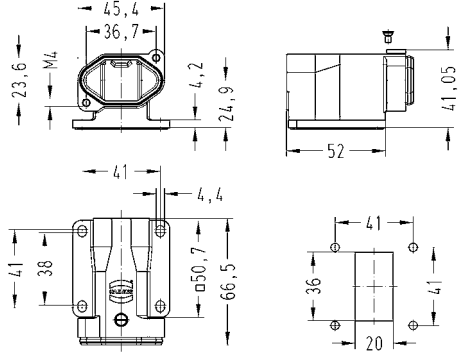

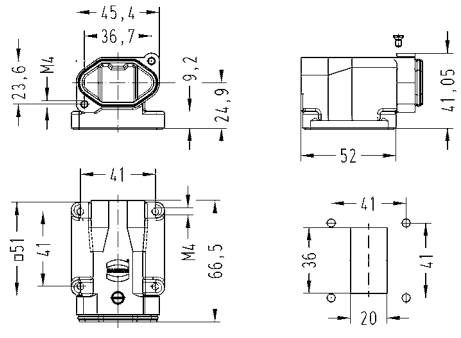
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbauehäu- ses, gerader Kabeleingang, IP65, IP68	1x M20	19 40 003 0900	
Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbauehäu- ses, IP65, IP68		09 40 003 0902	

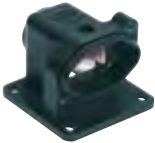
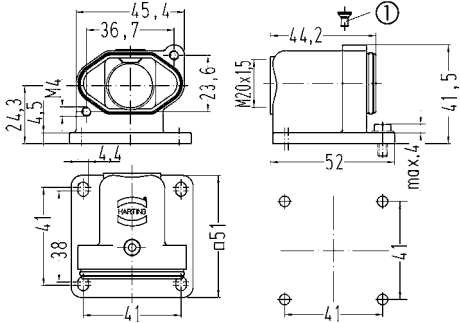

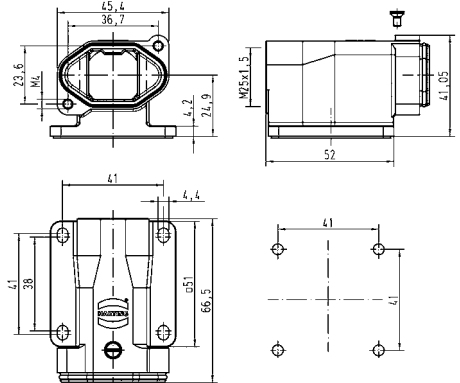

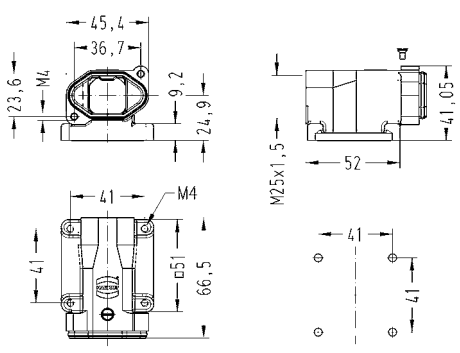

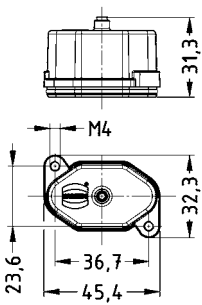
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse


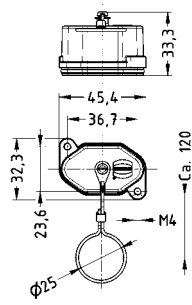

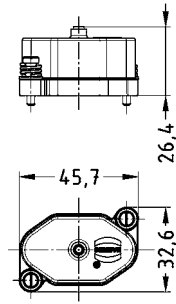

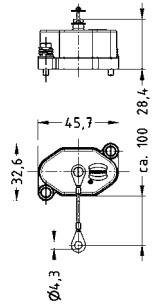

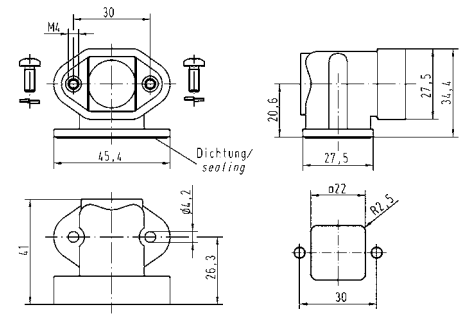
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschraube</p> 	<p>1x M20 1x M25</p>	<p>19 40 003 0410 19 40 003 0411</p>	 <p>① Dichtschraube</p>
<p>Han® HPR, Anbaugeschäuse, gerade, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschraube</p> 		<p>09 40 003 0311</p>	 <p>① Dichtschraube</p>


Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, mit offenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 		09 40 003 0950	 <p>① Dichtschaube</p>
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, lange Ausführung, mit offenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 		09 40 003 0951	
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, lange Ausführung, mit offenem Boden, Gewinde-Sacklöcher für Befestigungs- schrauben, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 		09 40 003 0953	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, mit geschlossenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 	1x M20	19 40 003 0950	 <p>① Dichtschaube</p>
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, lange Ausführung, mit geschlossenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 	1x M25	19 40 003 0951	
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, lange Ausführung, mit geschlossenem Boden, Gewinde-Sacklöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 	1x M25	19 40 003 0953	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 003 5413	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 003 5414	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäse, für Sockelgeschäse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 003 5411	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäse, für Sockelgeschäse, mit Befestigungsschnur, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 003 5412	
<p>Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbaugeschäses, gerader Kabeleingang, IP65, IP68</p> 	1x M20	19 40 003 0900	 <p>Dichtung/ sealing</p>

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbauges, IP65, IP68</p> 		<p>09 40 003 0902</p>	

Ge-
häuse

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung
- Möglichkeit extern ein Kabel für die Funktionserde anzuschließen
- Großer Verkabelungsraum

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653, IP66
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


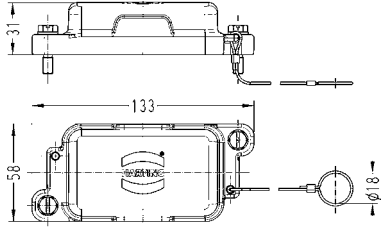


Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68	1x M25	19 40 006 0401	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68	1x M25	19 40 006 0501	
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68		09 40 006 0301	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68		09 40 006 5404	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, IP65, IP68</p> 		<p>09 40 006 5401</p>	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 40 006 0410 19 40 006 0411 19 40 006 0412 19 40 006 0413	
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Zwischenstützen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M40	19 40 006 0418	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 40 006 0510 19 40 006 0511 19 40 006 0512 19 40 006 0513	
Han® HPR, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 006 0811	

Ge-
häuse

Bezeichnung

Kabeleingang

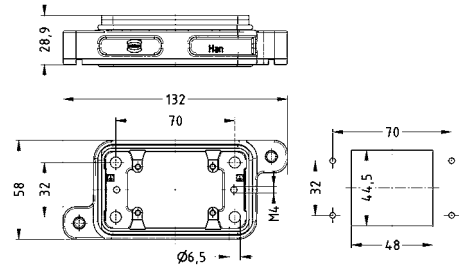
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR,
Anbaugehäuse,
IP65,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653



09 40 006 0311

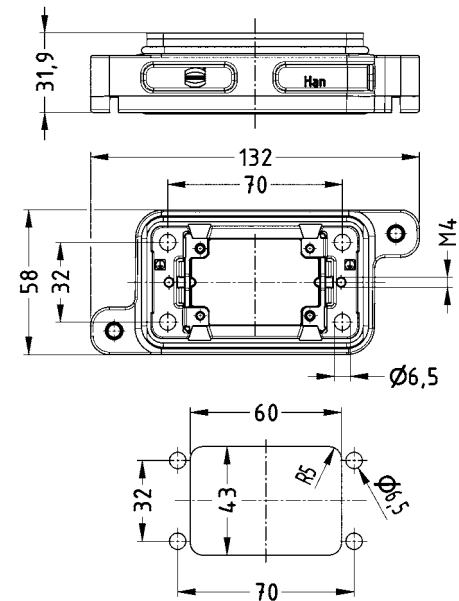


Han® HPR,
Anbaugehäuse,
rückwärtige Montage,
IP65,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653

Lieferumfang:
Montagerahmen gehört zum Lieferumfang



09 40 006 0391



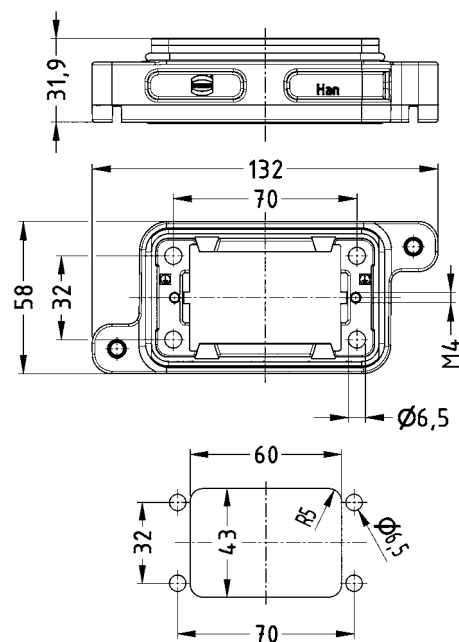
Montageausschnitt

Han® HPR,
Anbaugehäuse,
rückwärtige Montage,
IP65,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653

Lieferumfang:
Montagerahmen separat bestellen.




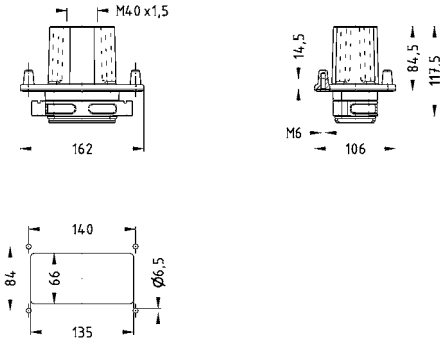

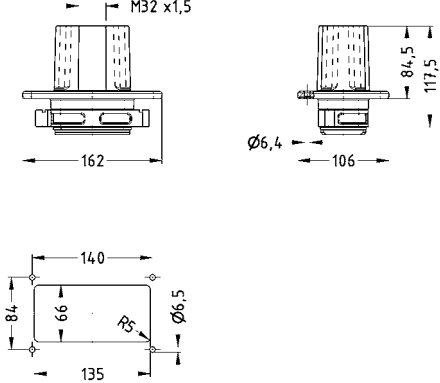

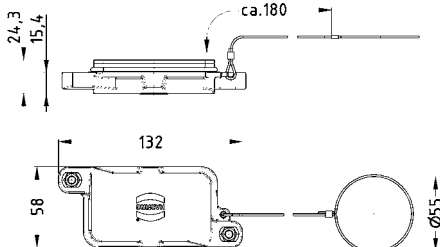

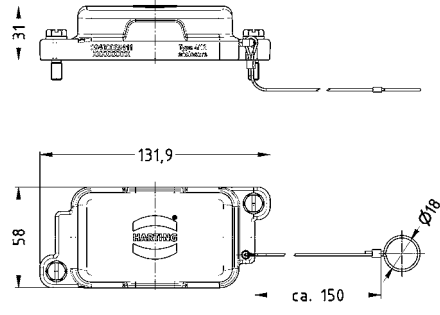
09 40 006 0392



Montageausschnitt


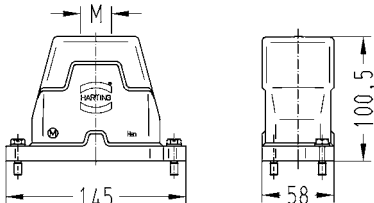

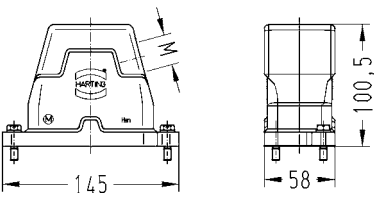

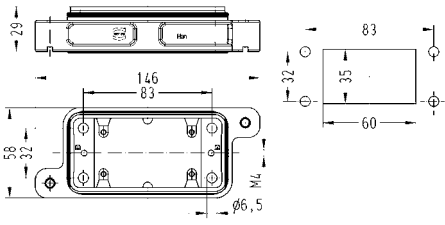

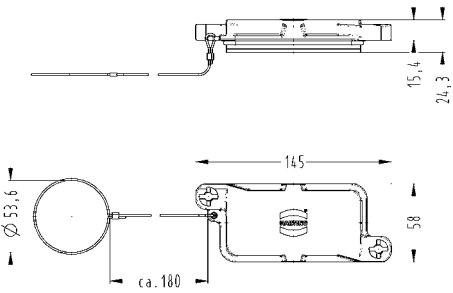
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugeschäse, mit Metallkappe, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 006 0317	
Han® HPR, Sockelgeschäse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M25 1x M40	19 40 006 0911 19 40 006 0913	
Han® HPR, Sockelgeschäse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M32 1x M40	19 40 006 1212 19 40 006 1213	
Han® HPR, Sockelgeschäse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M20 1x M25 1x M32 2x M25	19 40 006 1260 19 40 006 1261 19 40 006 1262 19 40 006 1271	

Ge-
häuse


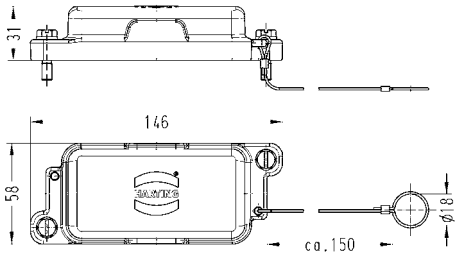
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von innen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>1x M32 1x M40</p>	<p>19 40 006 1112 19 40 006 1113</p>	
<p>Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von außen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p>  <p>Die Befestigungsschrauben müssen separat abgedichtet werden, um die an- gegebene Schutzart zu erreichen.</p>	<p>1x M32 1x M40</p>	<p>19 40 006 1117 19 40 006 1118</p>	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		<p>09 40 006 5414</p>	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		<p>09 40 006 5411</p>	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Ge-
häuse


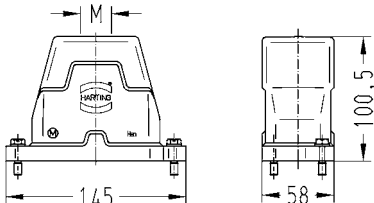
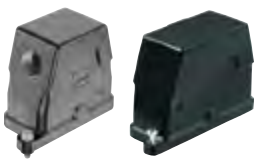
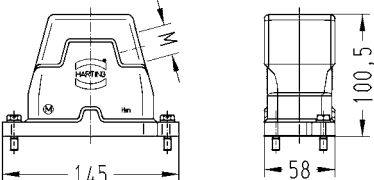

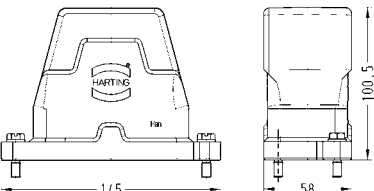

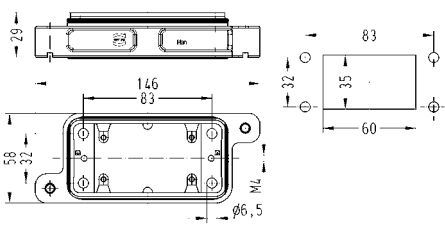
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68 	1x M25	19 40 010 0401	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68 	1x M25	19 40 010 0501	
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68 		09 40 010 0301	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68 		09 40 010 5404	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, IP65, IP68</p> 		<p>09 40 010 5401</p>	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M20	19 40 010 0411 19 40 010 0412 19 40 010 0413 19 40 010 0430	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	1x M25 1x M32 1x M40	19 40 010 0511 19 40 010 0512 19 40 010 0513	
Han® HPR, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 		09 40 010 0811	
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 		09 40 010 0311	

Ge-
häuse

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

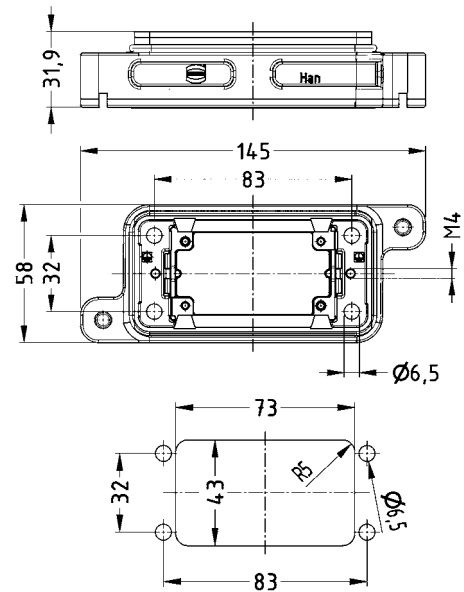
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR,
Anbaugehäuse,
rückwärtige Montage,
IP65,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653

Lieferumfang:
Montagerahmen gehört zum Lieferumfang



09 40 010 0391



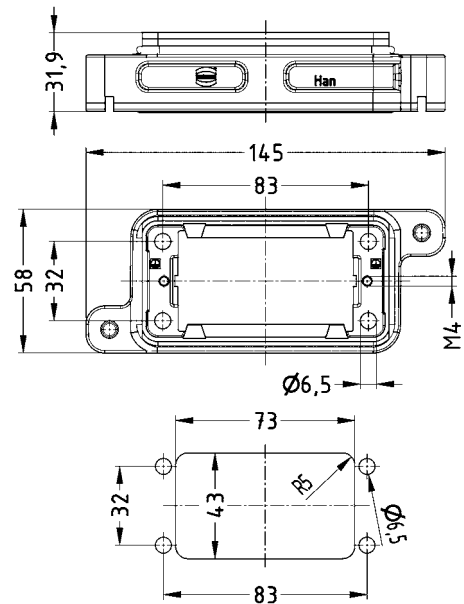
Montageausschnitt

Han® HPR,
Anbaugehäuse,
rückwärtige Montage,
IP65,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653

Lieferumfang:
Montagerahmen separat bestellen.



09 40 010 0392

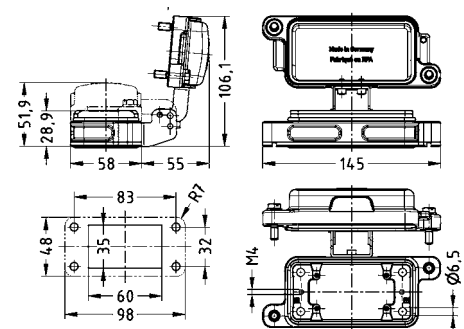



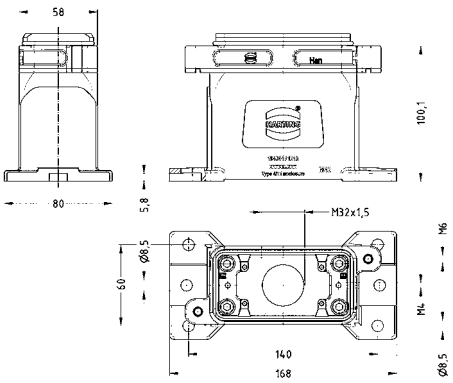

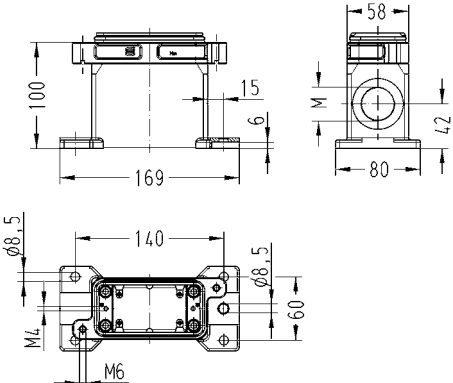

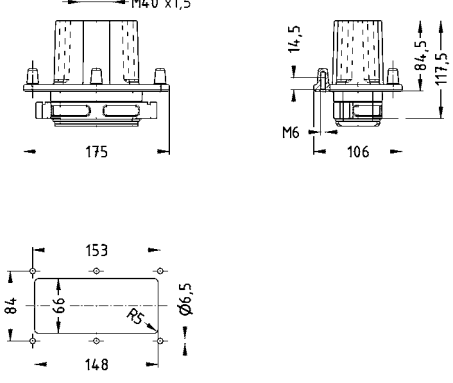
Montageausschnitt

Han® HPR,
Anbaugehäuse,
mit Metallkappe,
IP65,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653


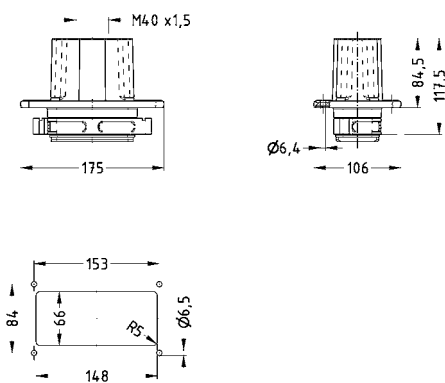


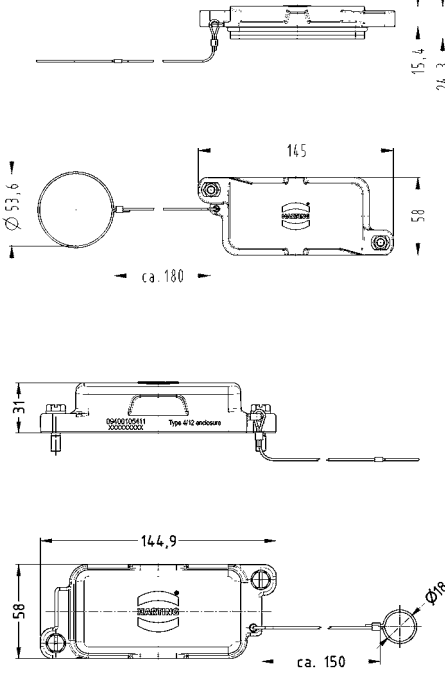


09 40 010 0317



Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>1x M32</p>	<p>19 40 010 1212</p>	
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>1x M20 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32</p>	<p>19 40 010 1260 19 40 010 1262 19 40 010 1263 19 40 010 1271 19 40 010 1272</p>	
<p>Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von innen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>1x M40</p>	<p>19 40 010 1113</p>	

Ge-
häuse


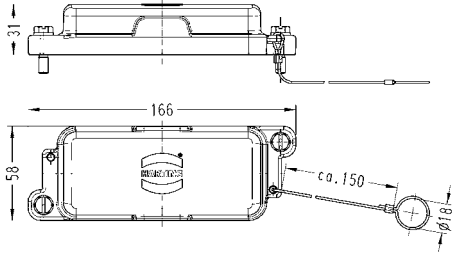
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von außen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p>  <p>Die Befestigungsschrauben müssen separat abgedichtet werden, um die angegebene Schutzart zu erreichen.</p>	<p>1x M40</p>	<p>19 40 010 1118</p>	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p>  <p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		<p>09 40 010 5414</p> <p>09 40 010 5411</p>	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68	1x M32	19 40 016 0402	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68	1x M32	19 40 016 0502	
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68		09 40 016 0301	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68		09 40 016 5404	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, IP65, IP68</p> 		<p>09 40 016 5401</p>	


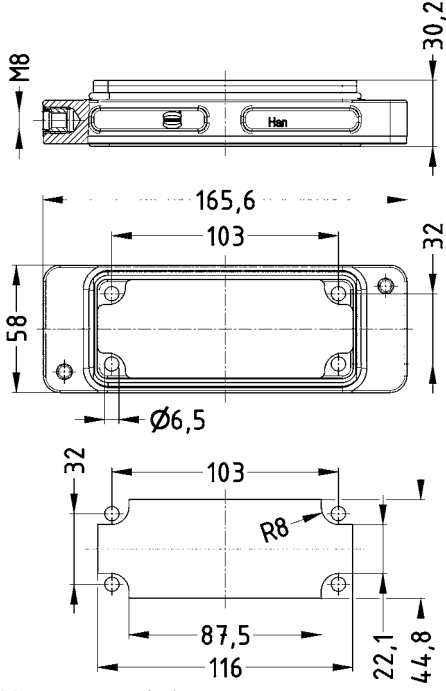

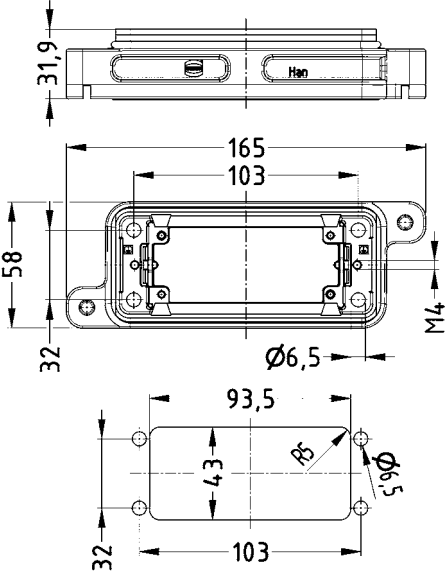
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse


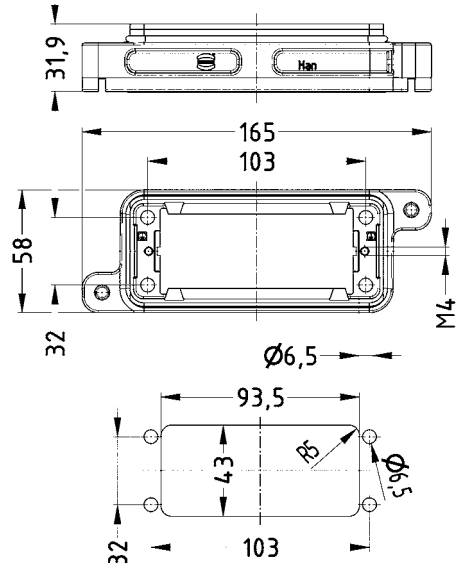

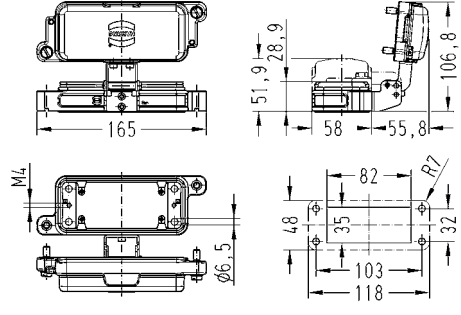

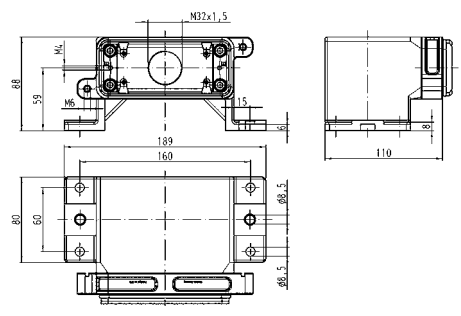
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M25 1x M32 1x M40 1x M50 2x M25	19 40 016 0411 19 40 016 0412 19 40 016 0413 19 40 016 0414 19 40 016 0431	
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, mit Funktionserde, gerader Kabeleingang, IP66, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M32 1x M40	19 40 016 0442 19 40 016 0443	
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M40 1x M50 2x M40 3x M25 4x M25	19 40 016 0468 19 40 016 0469 19 40 016 0471 19 40 016 0477 19 40 016 0478	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 1x M50	19 40 016 0510 19 40 016 0511 19 40 016 0512 19 40 016 0513 19 40 016 0514	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, mit Funktionserde, seitlicher Kabeleingang, IP66, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M32 1x M40	19 40 016 0552 19 40 016 0553	
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M40 1x M50	19 40 016 0568 19 40 016 0569	
Han® HPR, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 016 0811	
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 016 0311	
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 016 0368	


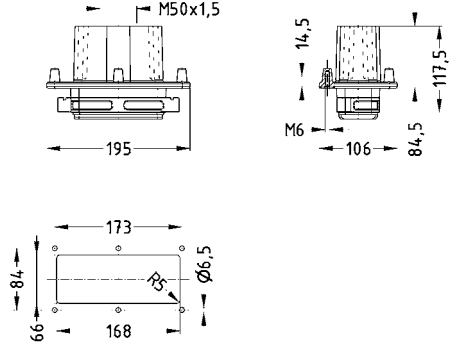

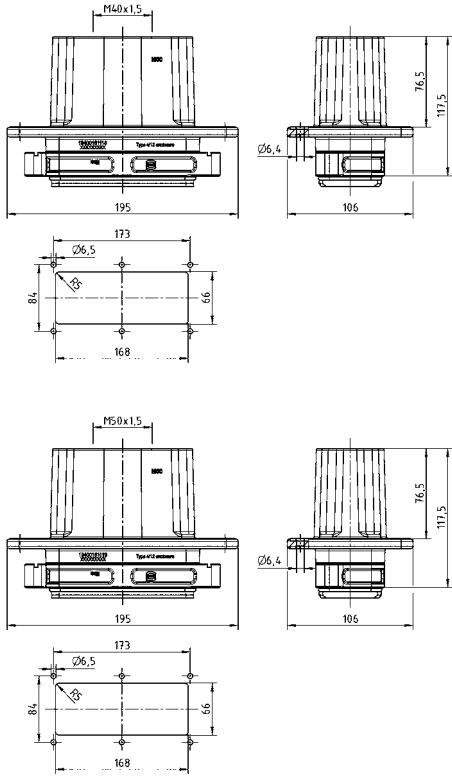

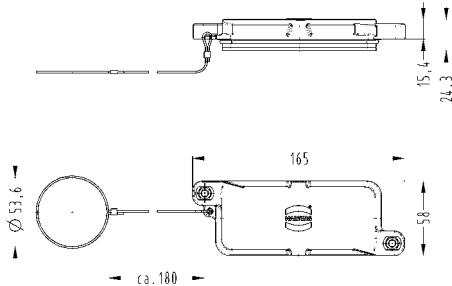
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, mit Funktionserde, IP66, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 016 0371	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang</p> 		09 40 016 0391	 <p>Montageausschnitt</p>


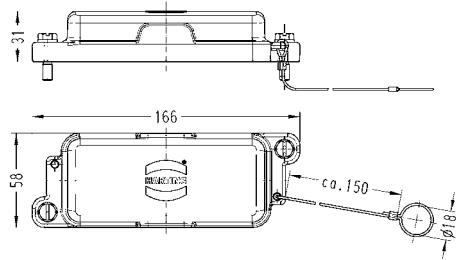
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> <p>Lieferumfang: Montagerahmen separat bestellen.</p> 		09 40 016 0392	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		09 40 016 0317	
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	1x M32 2x M32	19 40 016 0912 19 40 016 0922	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M32 2x M32	19 40 016 1223 19 40 016 1222	
Han® HPR, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M20, 1x M25 1x M25 1x M32 1x M40 2x M40	19 40 016 1225 19 40 016 1261 19 40 016 1262 19 40 016 1263 19 40 016 1273	
Han® HPR, Sockelgehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 016 1201	

Ge-
häuse


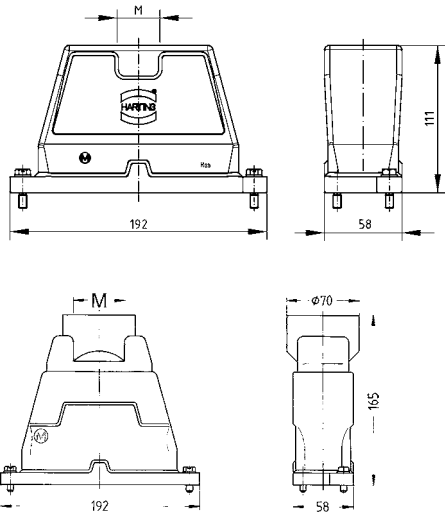

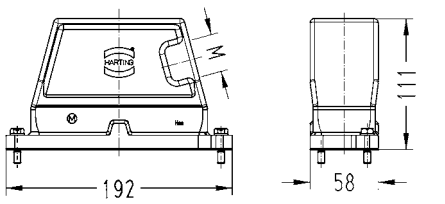

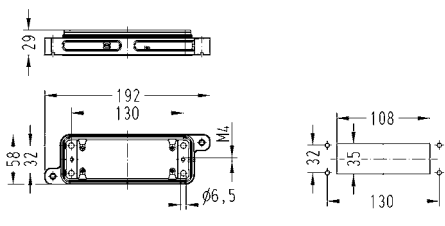

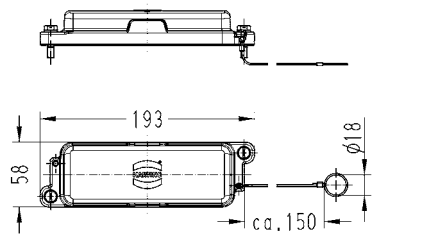
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von innen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 	<p>1x M40 1x M50</p>	<p>19 40 016 1113 19 40 016 1114</p>	
<p>Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von außen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p>  <p>Die Befestigungsschrauben müssen separat abgedichtet werden, um die angegebene Schutzart zu erreichen.</p>	<p>1x M40 1x M50 2x M25</p>	<p>19 40 016 1118 19 40 016 1119 19 40 016 1134</p>	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		<p>09 40 016 5414</p>	


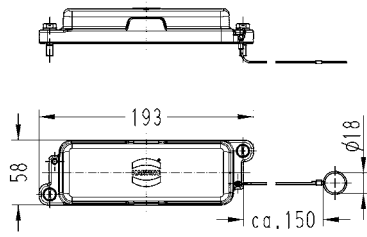
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		<p>09 40 016 5411</p>	

Gehäuse

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Gehäuse

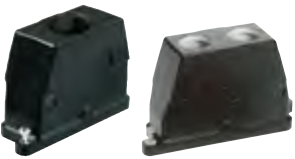
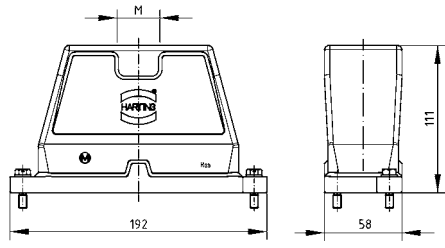

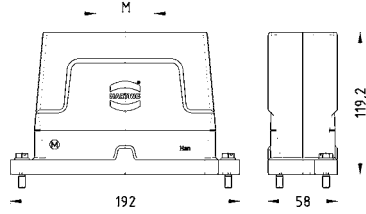

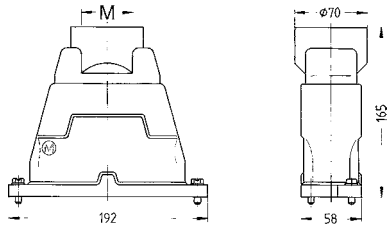

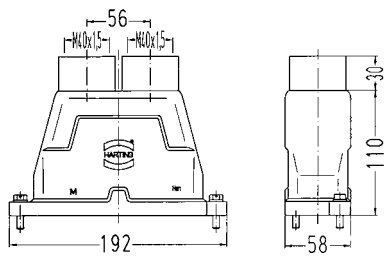
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68</p> 	<p>1x M32 1x M63</p>	<p>19 40 024 0402 19 40 024 0410</p>	
<p>Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68</p> 	<p>1x M40</p>	<p>19 40 024 0503</p>	
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68</p> 		<p>09 40 024 0301</p>	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68</p> 		<p>09 40 024 5404</p>	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, IP65, IP68</p> 		<p>09 40 024 5401</p>	

Ge-
häuse

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	1x M32 1x M40 1x M50 2x M25 2x M32 2x M40 3x M25 3x M25, 1x M20 4x M20 4x M25	19 40 024 0412 19 40 024 0413 19 40 024 0414 19 40 024 0431 19 40 024 0432 19 40 024 0433 19 40 024 0461 19 40 024 0471 19 40 024 0473 19 40 024 0474	
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, hohe Bauform, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	1x M50 3x M32 4x M25	19 40 024 0419 19 40 024 0467 19 40 024 0477	
Han® HPR, Tüllengehäuse, Sonderform, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	1x M63	19 40 024 0420	
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Zwischenstützen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653 	2x M40	19 40 024 0438	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, mit Funktionserde, gerader Kabeleingang, IP66, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M32 1x M40	19 40 024 0442 19 40 024 0443	
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M50 3x M32 4x M25	19 40 024 0469 19 40 024 0468 19 40 024 0478	
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M32 3x M32 4x M25	19 40 024 0469 19 40 024 0468 19 40 024 0478	
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M32 1x M40 1x M50	19 40 024 0512 19 40 024 0513 19 40 024 0514	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, hohe Bauform, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	2x M32	19 40 024 0537	
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, mit Funktionserde, seitlicher Kabeleingang, IP66, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M32 1x M40	19 40 024 0552 19 40 024 0553	
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M40 1x M50	19 40 024 0568 19 40 024 0569	
Han® HPR, Tüllengehäuse, Sonderform, gewinkelter Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	3x M25	19 40 024 0631	
Han® HPR, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 024 0811	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 024 0311	
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 024 0368	
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged, mit Funktionserde, IP66, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653		09 40 024 0371	<p>Montageausschnitt</p>

Ge-
häuse

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

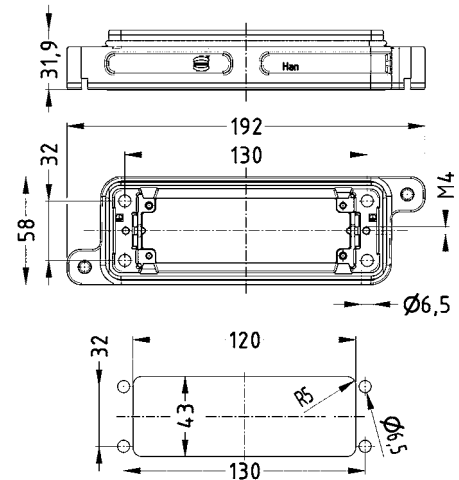
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR,
Anbaugehäuse,
rückwärtige Montage,
IP65,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653

Lieferumfang:
Montagerahmen gehört zum Lieferumfang



09 40 024 0391



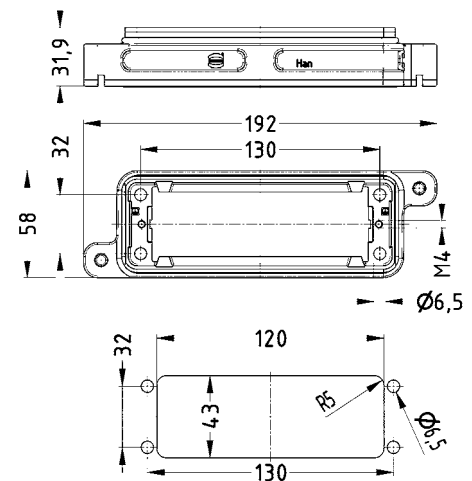
Montageausschnitt

Han® HPR,
Anbaugehäuse,
rückwärtige Montage,
IP65,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653

Lieferumfang:
Montagerahmen separat bestellen.



09 40 024 0392

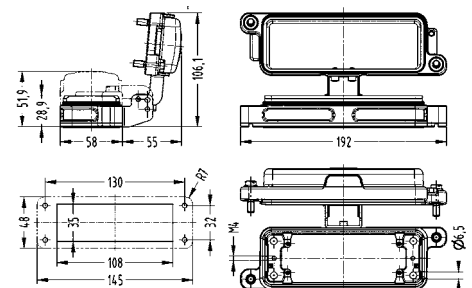


Montageausschnitt

Han® HPR,
Anbaugehäuse,
mit Metallkappe,
IP65,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653


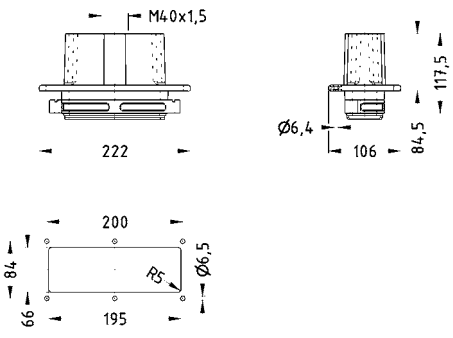


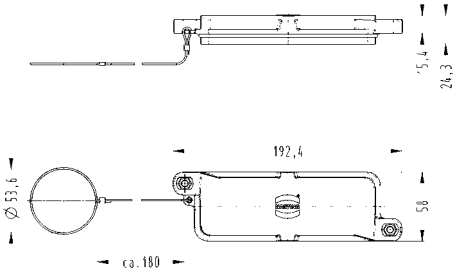
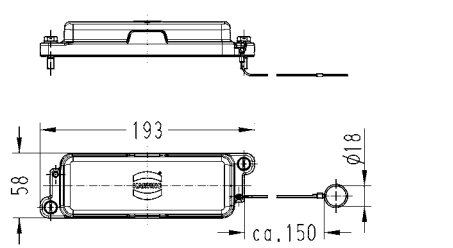


09 40 024 0317



Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M50 2x M32 3x M25 3x M25, 1x M20 4x M25	19 40 024 0914 19 40 024 0925 19 40 024 0931 19 40 024 0971 19 40 024 0941	
Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	3x M25 3x M25, 1x M20 4x M25	19 40 024 1231 19 40 024 1271 19 40 024 1242	
Han® HPR, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M40 2x M40 2x M50	19 40 024 1263 19 40 024 1273 19 40 024 1274	
Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von innen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	1x M40 1x M50	19 40 024 1113 19 40 024 1114	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von außen, gerader Kabeleingang, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p>  <p>Die Befestigungsschrauben müssen separat abgedichtet werden, um die angegebene Schutzart zu erreichen.</p>	<p>1x M40 1x M50 2x M32</p>	<p>19 40 024 1118 19 40 024 1119 19 40 024 1135</p>	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p>  <p>Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugeschäuse, für Sockelgehäuse, IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653</p> 		<p>09 40 024 5414</p> <p>09 40 024 5411</p>	 

Merkmale

- Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
- Enorm widerstandsfähig gegenüber chemischen und anderen aggressiven Einflüssen
- Komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- Extrem korrosionsbeständig

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C, -40 ... +200 °C mit Han® High Temp Komponenten
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR, FPM
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL


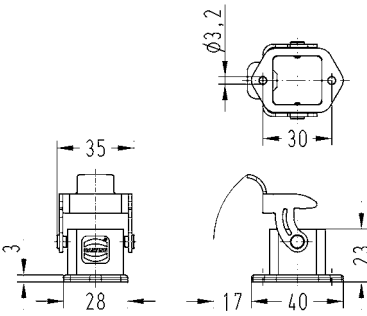

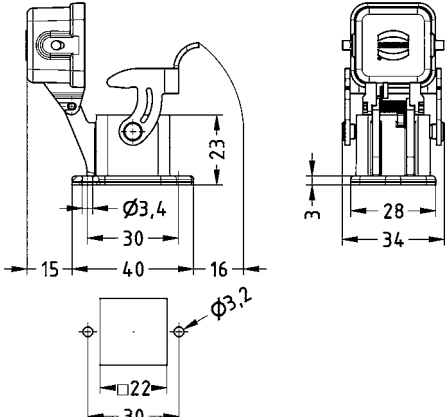


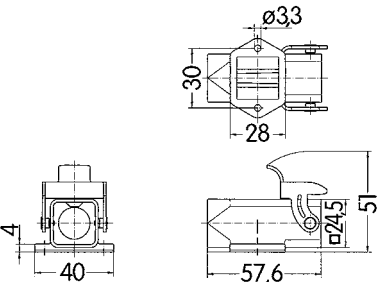
CE

Ge-
häuse


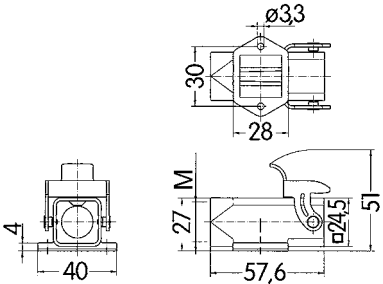


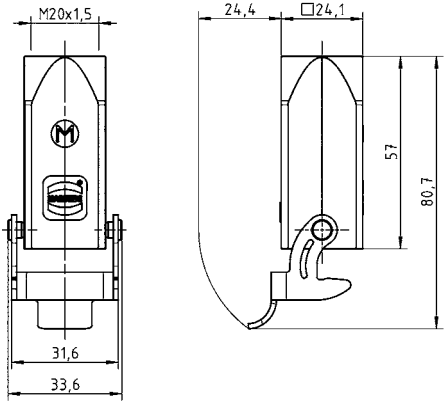

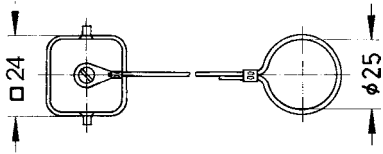
Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
Längsbügel


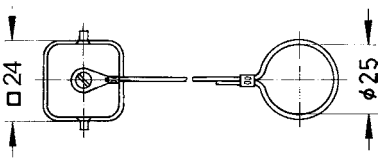

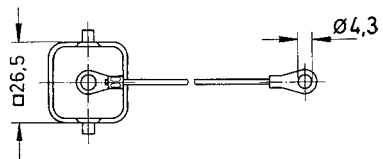

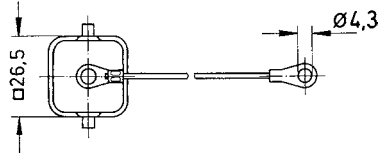
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschraube	1x M20	19 44 003 1440	
Han-INOX®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschraube	1x M20	19 44 003 1640	
Han-INOX®, Einschraubgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67 Lieferumfang: mit Dichtschraube, 1x M20 Edelstahlmutter	1x M20	19 44 003 1150	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-INOX®, Han® High Temp, Anbaugehäuse, gerade, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 		19 44 003 0301	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han-INOX®, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> <p>bei montiertem Stifteinsatz</p> 		19 44 003 0305	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han-INOX®, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe, mit Dichtung, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> <p>bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz</p> 		19 44 003 0306	
<p>Han-INOX®, Anbaugehäuse, gewinkelt, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 		19 44 003 0801	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>


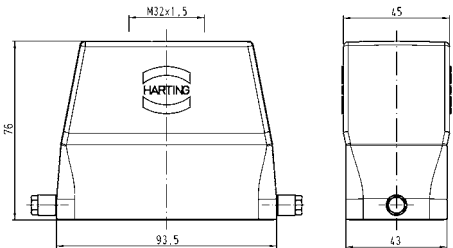

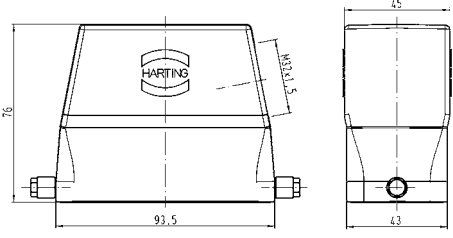


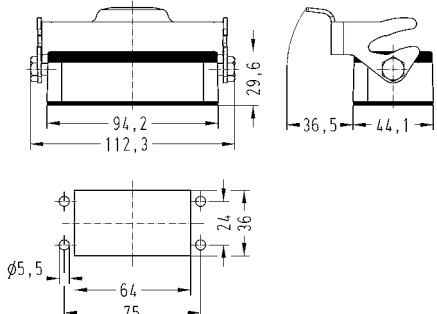
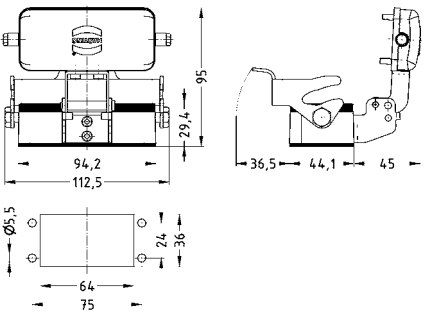
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-INOX®, Sockelgehäuse, mit Dichtung (NBR), seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 	1x M20	19 44 003 1250	
<p>Han-INOX®, Sockelgehäuse, mit Dichtung (FPM), seitlicher Kabeleingang, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 	1x M20	19 44 003 1251	
<p>Han-INOX®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65, IP67</p> <p>Lieferumfang: mit Dichtschaube</p> 	1x M20	19 44 003 1750	
<p>Han-INOX®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65, IP67</p> <p>bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz</p> 		19 44 003 5421	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-INOX®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65, IP67</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>		19 44 003 5422	
<p>Han-INOX®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäse, für Sockelgeschäse, für Kupplungsgeschäse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65, IP67</p>  <p>bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz</p>		19 44 003 5425	
<p>Han-INOX®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäse, für Sockelgeschäse, für Kupplungsgeschäse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65, IP67</p>  <p>bei montiertem Stifteinsatz</p>		19 44 003 5426	

Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M32	19 44 310 0447	
Han-INOX®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 44 310 0545 19 44 310 0546 19 44 310 0547	
Han-INOX®, Anbaugehäuse, IP65  Han-INOX®, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, IP65 		19 44 310 0305 19 44 310 0306 19 44 310 0303	 <p>Montageausschnitt</p>  <p>Montageausschnitt</p>


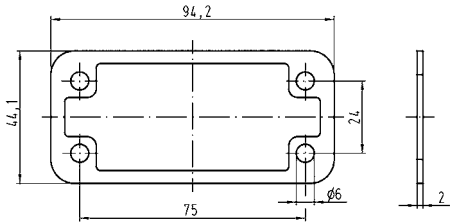

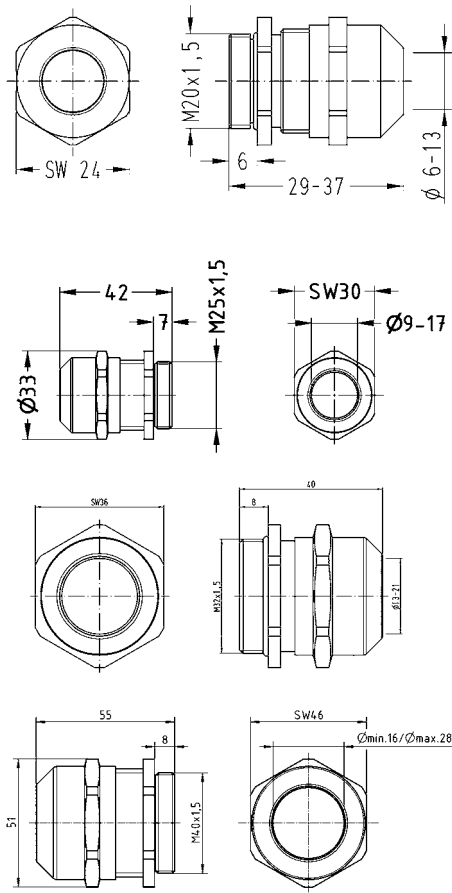
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65	1x M32	19 44 310 0757	
Han-INOX®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		19 44 310 5422	
Han-INOX®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, IP65		19 44 310 5421	
Han-INOX®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, IP65		19 44 310 5423	

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR
Farbe Dichtung schwarz

Technische Kennwerte

Werkstoff Kabelverschraubungen Edelstahl
Werkstoff Klemmkäfig Polyamid (PA) konform
RoHS

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Flanschdichtung 			10 B	19 44 000 9902	
Han-INOX®, Kabelverschraubung 	M20 M25 M32 M40	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28		19 44 000 5082 19 44 000 5083 19 44 000 5084 19 44 000 5085	

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han D[®] Crimpkontakte

Han 41.2

Han E[®] Crimpkontakte

Han 41.3

Han A[®] Schraubanschluss

Han 41.4

Han E[®] Schraubanschluss

Han 41.6

Ther-
mo

Merkmale

- Passend für Einsätze der Baureihen Han D[®] / DD[®]
- Bei Bedarf mit Standardcrimpkontakten in einem Steckverbinder kombinierbar
- Eisen- und Konstantankontakte nach DIN EN 60584 Typ J
- Nach EUROMAP 14, Part 1

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Eisen, Konstantan
RoHS	konform

Normen und Zulassungen


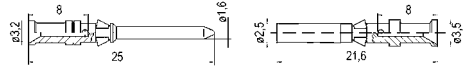

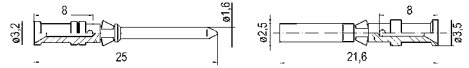
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D [®] , Crimpkontakt, Eisen Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6171	09 15 000 6271	 <p>Abisolierlänge 8 mm</p>
Han D [®] , Crimpkontakt, Konstantan 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6161	09 15 000 6261	 <p>Abisolierlänge 8 mm</p>

Merkmale

- Passend für Einsätze der Baureihen Han E[®], Han[®] EE / EEE, Han[®] Q und Han A[®]
- Bei Bedarf mit Standardcrimpkontakten in einem Steckverbinder kombinierbar
- Eisen- und Konstantankontakte nach DIN EN 60584 Typ J
- Nach EUROMAP 14, Part 1

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Eisen, Konstantan
RoHS	konform

Normen und Zulassungen


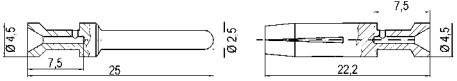

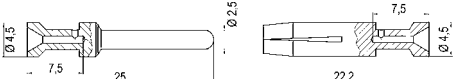
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E [®] , Crimpkontakt, Eisen Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5	09 33 000 6173 09 33 000 6172	09 33 000 6273 09 33 000 6272	 <p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>
Han E [®] , Crimpkontakt, Konstantan 	0,14 ... 0,37 0,5	09 33 000 6163 09 33 000 6162	09 33 000 6263 09 33 000 6262	 <p>Abisolierlänge 7,5 mm</p>

Merkmale

- Steckverbinder für Temperaturmessleitungen - Ideal für Spritzgießmaschinen
- Eisen- und Konstantkontakte nach DIN EN 60584 Typ J
- Nach EUROMAP 14, Part 1

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	16
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

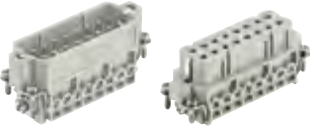
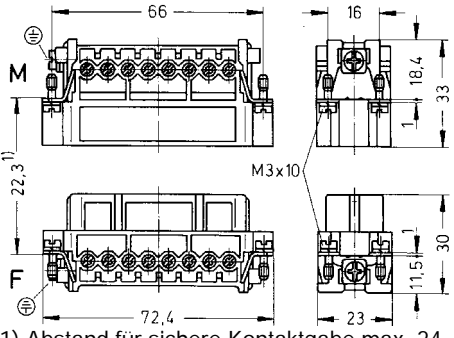
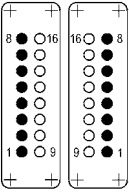
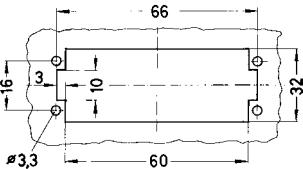
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Kontaktanzahl

16+

16 A 250 V 4 kV 3

Ther-
mo

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han[®] Thermocouple, Han A[®], Schraubanschluss</p> 	<p>1 ... 2,5</p>	<p>09 20 016 2691</p>	<p>09 20 016 2891</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>  <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fe ○ CuNi  <p>Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Merkmale

- Steckverbinder für Temperaturmessleitungen - Ideal für Spritzgießmaschinen
- Eisen- und Konstantankontakte nach DIN EN 60584 Typ J
- Nach EUROMAP 14, Part 1

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

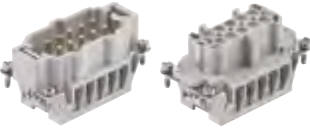
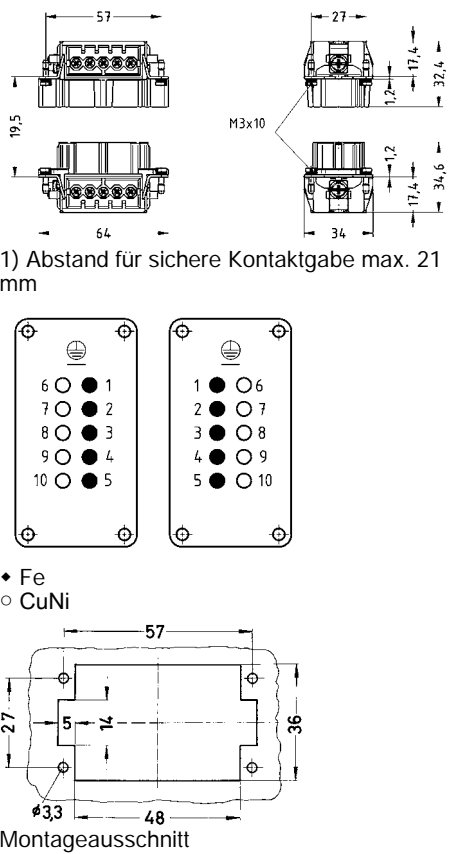
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

10+

16 A 400 V 6 kV 3

Ther-
mo


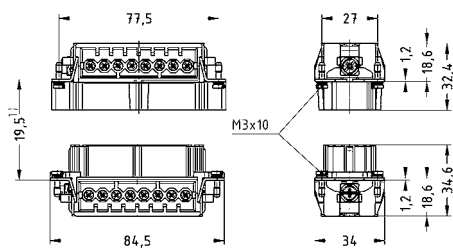
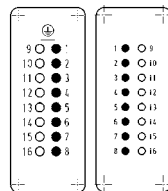
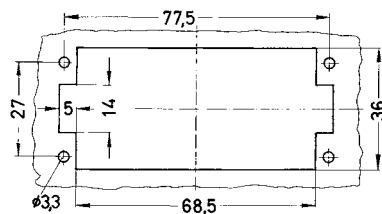
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han[®] Thermocouple, Han E[®], Schraubanschluss, mit Drahtschutz</p> 	<p>1 ... 2,5</p>	<p>09 33 010 2691</p>	<p>09 33 010 2791</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>◆ Fe ○ CuNi</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

16+

16 A 400 V 6 kV 3

Ther-
mo


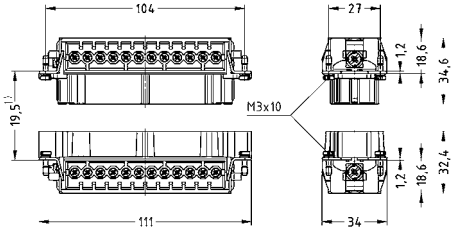
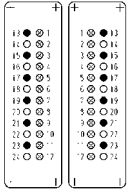

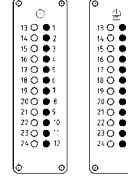
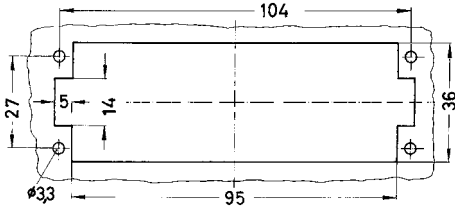
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han[®] Thermocouple, Han E[®], Schraubanschluss, mit Drahtschutz</p> 	<p>1 ... 2,5</p>	<p>09 33 016 2691</p>	<p>09 33 016 2791</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fe ○ CuNi  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

24+

16 A 400 V 6 kV 3

Ther-
mo

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han[®] Thermocouple, Han E[®], Schraubanschluss, mit Drahtschutz</p>  <p>auch für Standardkontakte verwendbar</p>	1 ... 2,5	09 33 024 2689	09 33 024 2789	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Standardkontakte ◆ Fe ○ CuNi</p>
<p>Han[®] Thermocouple, Han E[®], Schraubanschluss, mit Drahtschutz</p> 	1 ... 2,5	09 33 024 2691	09 33 024 2791	 <p>◆ Fe ○ CuNi</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Inhaltsverzeichnis

Seite

Module.....

Han 42.5

Gehäuse.....

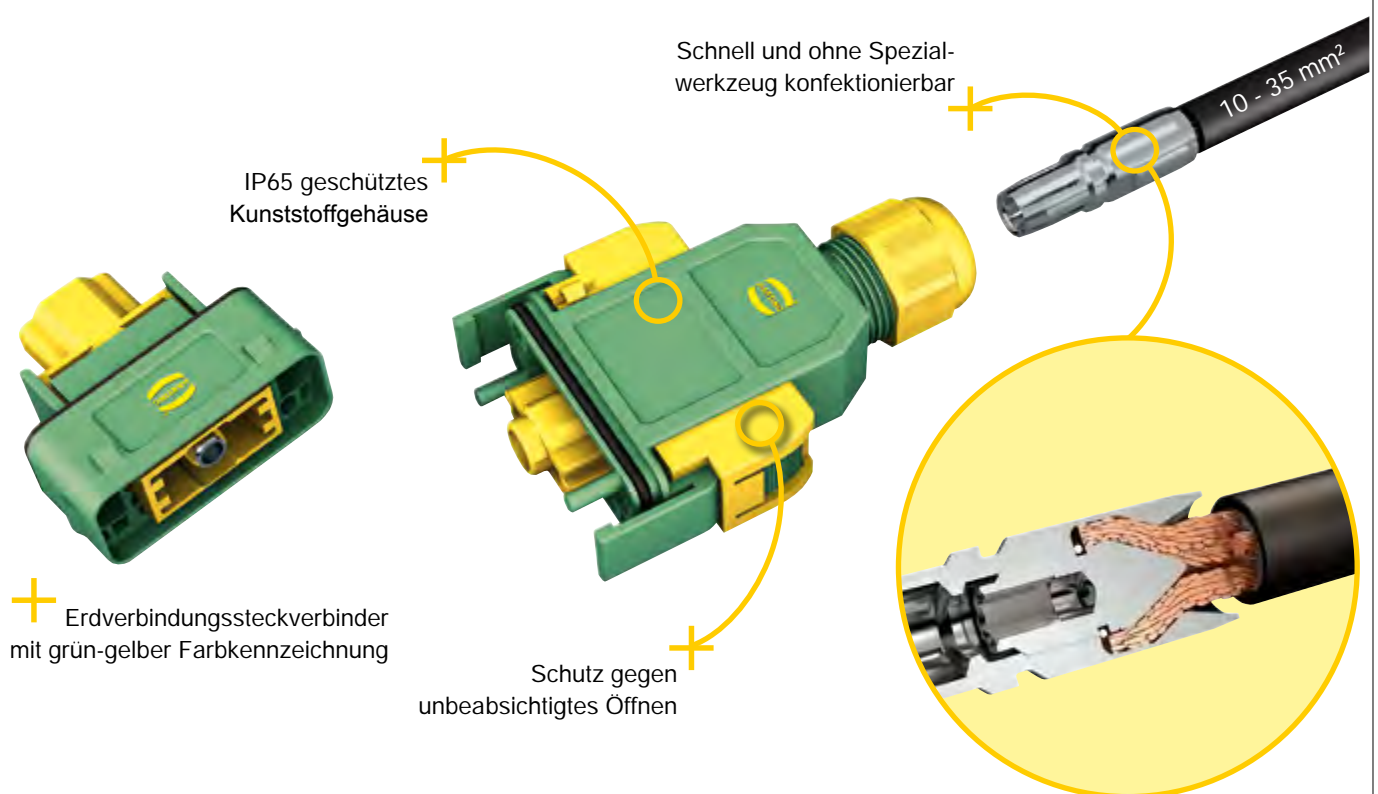
Han 42.7

Han
GND

Han® GND – steckbarer Potenzialausgleich

Die Realisierung von steckbaren Erdungssystemen wird mit der neuen Han® GND Baureihe jetzt möglich. Han® GND (Han® Ground) ist die innovative HARTING Lösung zum Potenzialausgleich. Mit der neuen Steckverbinderbaureihe ist es jetzt erstmals möglich, Erdungssysteme steckbar auszuführen.

Bei der elektrischen Verkabelung von Maschinen und Anlagen ist die Verwendung von Steckverbindern seit vielen Jahren etabliert. Vorteil ist eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme. Potenzialausgleichsleitungen werden allerdings immer noch fest angeschlossen, was relativ zeitaufwendig ist und fehlerbehaftet sein kann. Hier bietet HARTING jetzt mit dem Han® GND Abhilfe. Der einpolige Steckverbinder in robustem IP65 geschütztem Kunststoffgehäuse ist für Litzen von 10 - 35 mm² ausgelegt und wahlweise in Crimp- oder Axialschraubanschluss verfügbar. Letzterer hat den Vorteil, dass die Leitungen ohne spezielles Werkzeug angeschlossen werden können. Mit einem einfachen Schraubendreher ist ein sicherer und dauerhaft zuverlässiger Anschluss einfach und schnell möglich. Die Steckverbinder können mit einem Entriegelungsschutz gesichert werden, der vor unbeabsichtigtem Öffnen schützt.



Montageanleitung

Montage der Anschlussleitung

Für die Verwendung der Axialschraubanschluss-Technik wird die feindrähtige Kabelklasse 5 empfohlen!



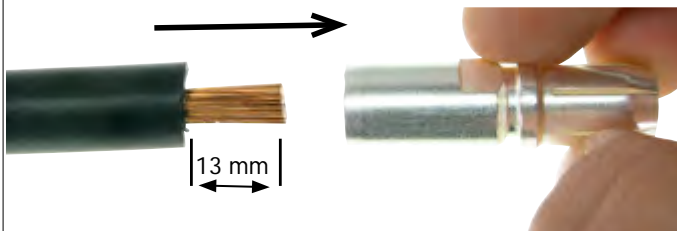
Achtung, Litze nicht verdrehen!

1.

Isolieren Sie die Leitung mit einer Länge von 13 mm ab, dies gilt für alle Leiterquerschnitte der Klasse 5!

Die Litzen dürfen nicht verdreht werden! Führen Sie die abisolierte Leitung mit festem Druck vollständig in die Kontaktkammer ein.

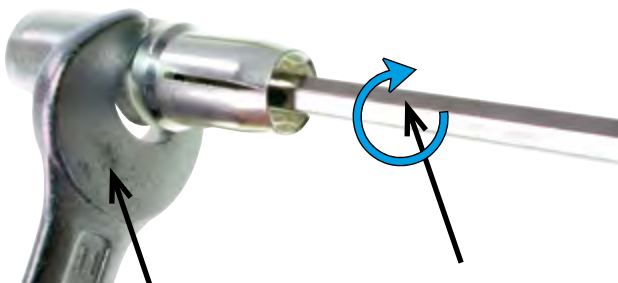
Achten Sie darauf, dass alle Litzen in die Kontaktkammer eindringen!



Abisolierlänge l



2.



Im Uhrzeigersinn drehen

Axialschraube kontern

Führen Sie den passenden Drehmomentenschlüssel (SW 4) von der Steckseite in die Axialschraube ein und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn. Kontern Sie dazu die Axialschraube mit einem Maulschlüssel (SW 11).

Ziehen Sie nun die Axialschraube mit dem passenden Anzugsmoment an!

Montageanleitung

Han
GND

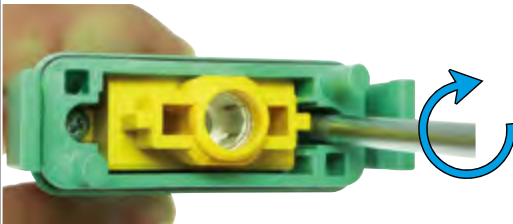
3.

Schieben Sie die Leitung mitsamt dem installierten Axialschraubkontakt durch die Verschraubung des Han® GND Gehäuses. Drücken Sie den Kontakt in das Han® GND Modul. Durch ein hörbares Klicken ist der Kontakt sicher verrastet.



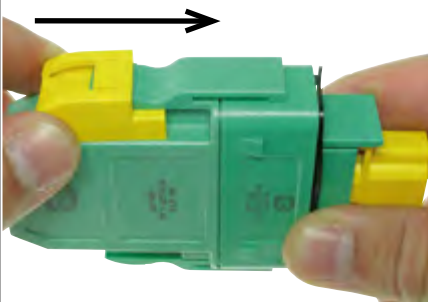
4.

Schieben Sie das Modul in das Gehäuse und drehen Sie die Verschraubung im Uhrzeigersinn fest.



5.

Schrauben Sie das Modul mit den beiliegenden Schrauben im Gehäuse fest.



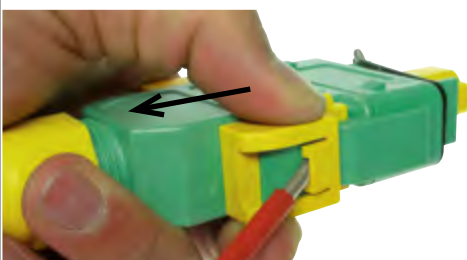
Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Steckverbinders (optional)

1.

Stecken Sie den Entriegelungsschutz über das Gehäuse, um eine unabsichtliche Entriegelung zu vermeiden (Der Steckverbinder kann jetzt nur mit einem Werkzeug geöffnet werden).

2.

Um den Entriegelungsschutz zu demontieren, stecken Sie einen Schlitzschraubendreher (z.B. 0,8 x 4 mm) in den vorgesehenen Schlitz hinein und drücken die Entriegelungsfeder nach oben. Somit können Sie mit dem Finger den Entriegelungsschutz abziehen.



Merkmale

- Erster Steckverbinder, der einen steckbaren Potenzialausgleich bietet
- Schmale, platzsparende Bauform
- Kostengünstiges Kunststoffgehäuse
- Grün-gelbe Farbkennung
- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraubanschlusstechnik

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	gelb
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Innensechskant (SW 4) siehe Kapitel Han 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90


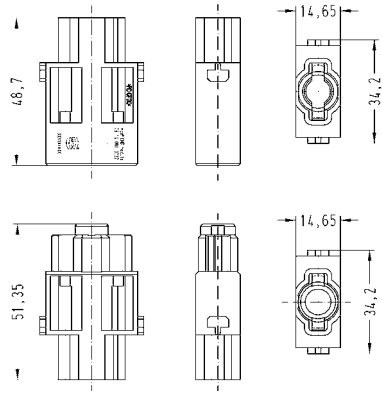

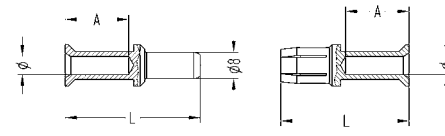

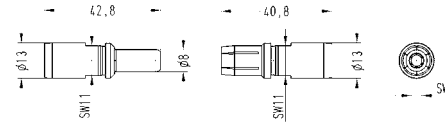
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1

Han
GND

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han® GND, Crimpanschluss, Axialschraubanschluss  Kontakte separat bestellen.	10 ... 35	09 14 001 3032	09 14 001 3132																
TC 100, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	10 16 25 35	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125 09 11 000 6135	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225 09 11 000 6235	 <table border="1" data-bbox="957 1209 1420 1400"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 mm²</td> <td>4,3</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>16 mm²</td> <td>5,5</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>25 mm²</td> <td>7</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>35 mm²</td> <td>8,2</td> <td>16 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	10 mm ²	4,3	19 mm	16 mm ²	5,5	19 mm	25 mm ²	7	19 mm	35 mm ²	8,2	16 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A																	
10 mm ²	4,3	19 mm																	
16 mm ²	5,5	19 mm																	
25 mm ²	7	19 mm																	
35 mm ²	8,2	16 mm																	
TC 100, Axialschraubkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	10 ... 25 16 ... 35	09 11 000 6112 09 11 000 6113	09 11 000 6212 09 11 000 6213	 <p>Abisolierlänge 13 mm</p> <table border="1" data-bbox="957 1635 1268 1713"> <thead> <tr> <th colspan="5">Anzugsdrehmoment</th> </tr> <tr> <th>mm²</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nm</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Anzugsdrehmoment					mm ²	10	16	25	35	Nm	6	6	7	8
Anzugsdrehmoment																			
mm ²	10	16	25	35															
Nm	6	6	7	8															

Merkmale

- Erster Steckverbinder, der einen steckbaren Potenzialausgleich bietet
- Schmale, platzsparende Bauform
- Kostengünstiges Kunststoffgehäuse
- Grün-gelbe Farbkennung

Technische Kennwerte


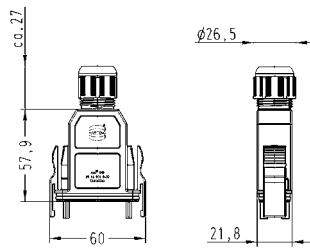

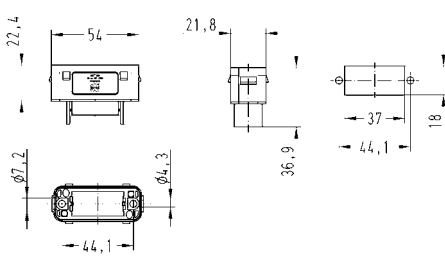

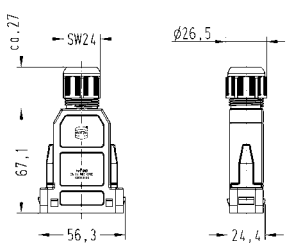

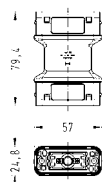

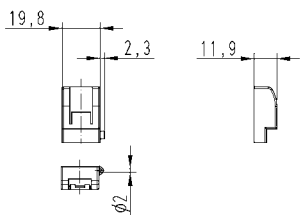
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	grün, gelb
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kabelverschraubungen	Polyamid (PA)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Rastverriegelung

Han
GND

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® GND, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x integriert	7,5 ... 14	09 14 001 0430	
Han® GND, Anbaugehäuse, IP65 			09 14 001 0330	
Han® GND, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x integriert	7,5 ... 14	09 14 001 0730	
Han® GND, Adapterstutzen, Stift / Stift 			09 14 001 9901	
Han® GND, Entriegelungsschutz 			09 14 000 9938	

Inhaltsverzeichnis	Seite
D-Sub-Adapterplatten.....	Han 80.2
Verriegelungsbügel.....	Han 80.8
Dichtungen	Han 80.10
Han® Hood Link.....	Han 80.12
Wanddurchführungsgehäuse	Han 80.13
Zubehör für Flachleitungseingang	Han 80.19
Kabelverschraubungen.....	Han 80.20
Schirmbügel.....	Han 80.26
Griffbleche	Han 80.29
Kodierung von Einsätzen in Gehäusen	Han 80.33
Han® Andockrahmen.....	Han 80.38
PE-Vervielfacher.....	Han 80.40
Zugentlastungsschelle.....	Han 80.41
Schraubverbindung	Han 80.42
Schrauben	Han 80.43
Lagerbock und Kappen	Han 80.46
Sonstiges Zubehör	Han 80.47




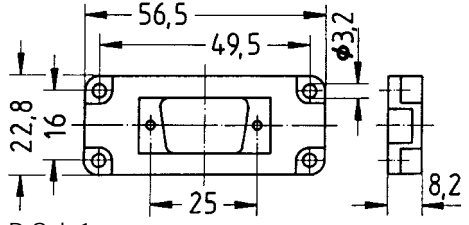

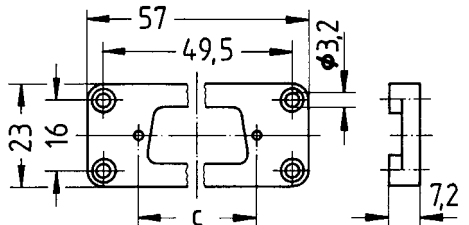

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Kunststoff, Metall
konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>D-Sub 1, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder</p> 	09 20 000 9932	 <p>D-Sub 1</p>
<p>D-Sub 2, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder</p> 	09 20 000 9928	 <p>D-Sub 2 c= 33,3 mm D-Sub 3 c= 47 mm</p>
<p>D-Sub 3, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder</p> 	09 20 000 9929	

Bezeichnung

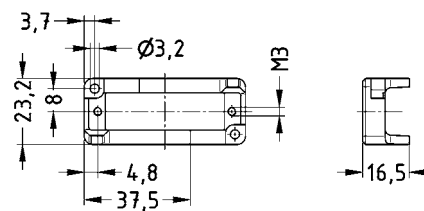
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

D-Sub 3 im Han® 10 A,
D-Sub 4 im Han® 16 A,
Adapterplatte,
für 1x D-Sub,
Metall,

Lieferumfang:
2-teiliger Adapter,
2 Befestigungsschrauben für Adapter,
2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder

09 20 000 9925

Zube-
hör

Zube-
hör




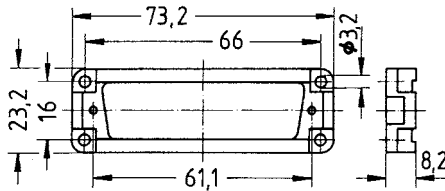

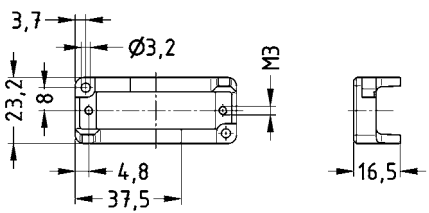
Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Kunststoff, Metall
konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>D-Sub 5, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder</p> 	<p>09 20 000 9931</p>	
<p>D-Sub 3 im Han® 10 A, D-Sub 4 im Han® 16 A, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Metall, Lieferumfang: 2-teiliger Adapter, 2 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder</p> 	<p>09 20 000 9925</p>	



Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff
RoHS konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub 1, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9965	<p>① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 1: a=44; b=51,5; c=25 D-Sub 2: a=44; b=51,5; c=33,3</p>
D-Sub 2, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9966	
D-Sub 1, Adapterplatte, für 2x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9970	<p>① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 2x 1: a=44; b=51,5; c=25 D-Sub 2x 2: a=44; b=51,5; c=33,3</p>
D-Sub 2, Adapterplatte, für 2x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9971	



Zube-
hör



Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Kunststoff
konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

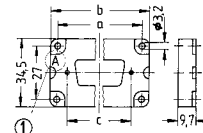
Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

D-Sub 3,
Adapterplatte,
für 1x D-Sub,
Lieferumfang:
1 Adapter,
4 Befestigungsschrauben für Adapter,
2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder

09 30 000 9967



①

②

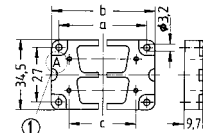
① Einbau im Anbaugeschütz: Kennbuchstabe **A** ist sichtbar

② Einbau im Tülleugeschütz: Kennbuchstabe **T** ist sichtbar

D-Sub 3: a=57; b=64,5; c=47

D-Sub 3,
Adapterplatte,
für 2x D-Sub,
Lieferumfang:
1 Adapter,
4 Befestigungsschrauben für Adapter,
4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder

09 30 000 9972



①

②

① Einbau im Anbaugeschütz: Kennbuchstabe **A** ist sichtbar

② Einbau im Tülleugeschütz: Kennbuchstabe **T** ist sichtbar

D-Sub 2x 3: a=57; b=64,5; c=47





Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff
RoHS konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub 4, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9968	<p>① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 4: a=77,5; b=85; c=63,5 D-Sub 5: a=77,5; b=85; c=61,1</p>
D-Sub 5, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9969	
D-Sub 4, Adapterplatte, für 2x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9973	<p>① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 2x 4: a=77,5; b=85; c=63,5 D-Sub 2x 5: a=77,5; b=85; c=61,1</p>
D-Sub 5, Adapterplatte, für 2x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9974	



Querbügel



Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polycarbonat (PC), Edelstahl
 Farbe Zubehör RAL 7037 (staubgrau)

Technische Kennwerte

Materialbrennbarkeitsklasse V-0
 nach UL 94 (Verriegelungsbü-
 gel)
 RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Han-Easy Lock®, Verriegelungsbügel, RAL 7037 (staubgrau)	32 A	09 00 000 5223	
			
Han® B, Han-Easy Lock®, Verriegelungsbügel, RAL 7037 (staubgrau)	10/16/24 B 32 B	09 00 000 5221 09 00 000 5231	
			

Längsbügel



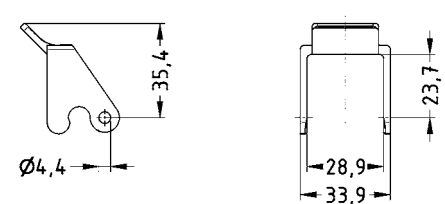


Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff, Polycarbonat (PC),
Edelstahl
Farbe Zubehör RAL 7032 (kieselgrau),
schwarz, RAL 7037 (staubgrau)

Technische Kennwerte

Materialbrennbarkeitsklasse V-0
nach UL 94 (Verriegelungsbü-
gel)
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Verriegelungsbügel, RAL 7032 (kieselgrau)	3 A	09 00 000 5241	
			
Verriegelungsbügel, schwarz	3 A	09 00 000 5242	
			
Verriegelungsbügel, Han® Q 8/0, schwarz	Han-Compact®	09 00 000 5244	
Han A®, Han-Easy Lock®, Verriegelungsbügel, RAL 7037 (staubgrau)	10 A 16 A	09 00 000 5224 09 00 000 5225	
			
Han® B, Han-Easy Lock®, Verriegelungsbügel, RAL 7037 (staubgrau)	06 B 10 B 16 B 24 B	09 00 000 5222 09 00 000 5228 09 00 000 5229 09 00 000 5230	
			



Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR, FPM
 Farbe Dichtung schwarz, hellgrau

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme, konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Flanschdichtung	03 A	09 20 000 9991	
	10 A	09 20 000 9992	
	16 A	09 20 000 9993	
	32 A	09 20 000 9994	
Han® B, Flanschdichtung	06 B	09 30 000 9991	
	10 B	09 30 000 9992	
	16 B	09 30 000 9993	
	24 B	09 30 000 9994	
Han® B, Flanschdichtung, selbsthaltend	06 B	09 30 000 9801	
	10 B	09 30 000 9802	
	16 B	09 30 000 9803	
	24 B	09 30 000 9804	
Flanschdichtung	48 HPR	09 30 000 9996	
	Han-Drive®	09 30 000 9903	
	Modular Compact	09 14 000 9940	
Flanschdichtung, Han® HPR	03 HPR	09 40 000 9980	
	06 HPR	09 40 000 9801	
	10 HPR	09 40 000 9802	
	16 HPR	09 40 000 9803	
	24 HPR	09 40 000 9804	
Han A®, Flanschdichtung, FPM	3 A	09 37 000 9912	
Han® M, Flanschdichtung, FPM	06 B	09 37 000 9946	
	10 B	09 37 000 9947	
	16 B	09 37 000 9948	
	24 B	09 37 000 9949	

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR, FPM

Technische Kennwerte

Farbe Dichtung schwarz, RAL 7001 (silbergrau)
RoHS konform


Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A [®] , Profildichtung	03 A	09 70 000 9991	
	10 A	09 20 000 9996	
Han B [®] , Profildichtung	16 A	09 20 000 9997	
	06 B	09 30 000 9941	
	10 B	09 30 000 9942	
	16 B	09 30 000 9943	
	24 B	09 30 000 9944	
	32 B	09 30 000 9963	
Han HPR [®] , O-Formgummidichtung	48 B	09 30 000 9995	
	03 HPR	09 40 000 9910	
	06 HPR	09 40 000 9911	
	10 HPR	09 40 000 9912	
	16 HPR	09 40 000 9913	
L-Dichtung	24 HPR	09 40 000 9914	
	06 B	09 30 000 9936	
	10 B	09 30 000 9935	
	16 B	09 30 000 9934	
Profildichtung, FPM	24 B	09 30 000 9933	
	03 A	09 21 000 9906	
	06 B	09 30 000 9951	
	10 B	09 30 000 9952	
	16 B	09 30 000 9953	
	24 B	09 30 000 9954	

Merkmale

- Einfache und schnell montierbare Kabel-zu-Kabel-Verbindung
- Widerstandsfähiges Elastomer
- Verriegelung und Dichtung in einem System
- Für Verriegelungssystem mit zwei Querbügeln

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65, im verriegelten Zustand
Farbe Gehäuse	schwarz
RoHS	konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Gehäuse-Verriegelung, für Tüllengehäuse, IP65 im verriegelten Zustand 	09 30 016 9901	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel



Zube-
hör

Merkmale


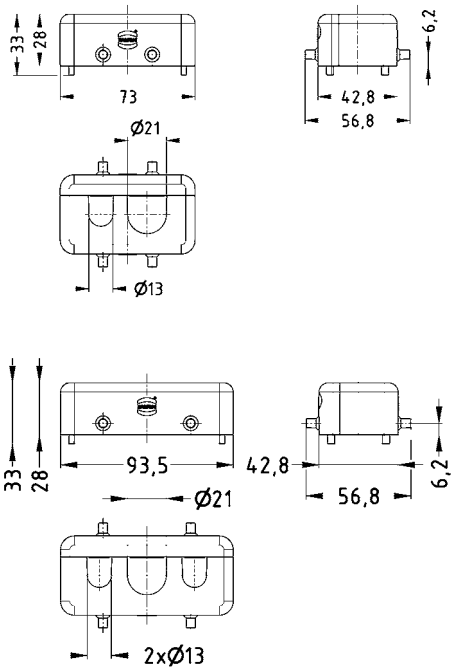
- Zur Einführung vorkonfekionierter Kabel in den Schaltschrank
- Robustes Design
- Hochpolige Dichteinsätze für bis zu 10 unterschiedliche Kabel
- Zur Abdichtung und Durchführung von vorkonfekionierten Kabeln

Technische Kennwerte


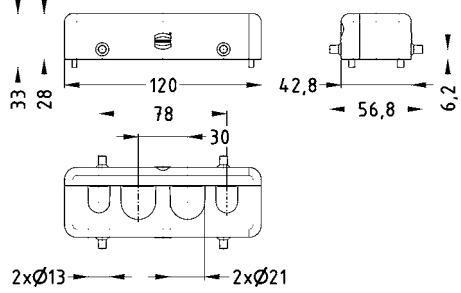
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtung	NBR
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

CE

Bezeichnung	Kabeleingang	Baugröße	Artikelnummer hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 Lieferumfang: 2 Halbschalen, 2x M4 Schraube  Kabeldurchführungstüllen sepa- rat bestellen.	2x 3x	10 B 16 B	09 30 010 0498 09 30 016 0498	

Zube-
hör

Bezeichnung	Kabeleingang	Baugröße	Artikelnummer hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP65</p> <p>Lieferumfang: 2 Halbschalen, 3x M4 Schraube</p>  <p>Kabeldurchführungstüllen separ- rat bestellen.</p>	4x	24 B	09 30 024 0498	

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör NBR

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kabeldurchführungsstüle, 4 Kabeleingänge, breite Ausführung	... 6	09 00 000 6004	
Kabeldurchführungsstüle, 1 Kabeleingang, schmale Ausführung	4,5 ... 6 6 ... 7,5 7,5 ... 9	09 00 000 6005 09 00 000 6006 09 00 000 6007	
Kabeldurchführungsstüle, 1 Kabeleingang, breite Ausführung	9 ... 10,5 10,5 ... 12 12 ... 13,5 13,5 ... 15 15 ... 16	09 00 000 6008 09 00 000 6009 09 00 000 6010 09 00 000 6011 09 00 000 6012	
Blindstopfen, schmale Ausführung		09 00 000 6101	
Blindstopfen, breite Ausführung		09 00 000 6102	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel

Zube-
hör



Merkmale

- Zur Einführung vorkonfektionierter Kabel in den Schaltschrank
- Bezeichnungsschilder einsetzbar
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Montage mittels Standardschraubendreher (5 x 1 mm)
- Schutzgrad IP54 aufgrund umlaufender Labyrinthdichtung


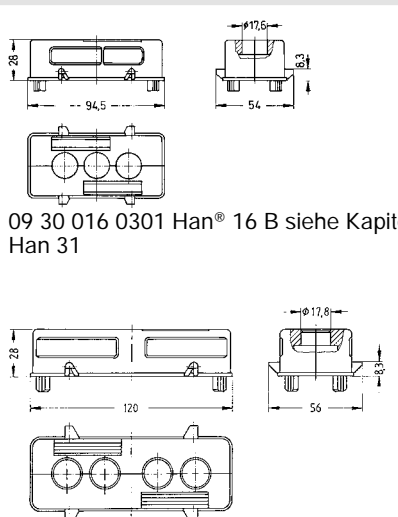
Technische Kennwerte


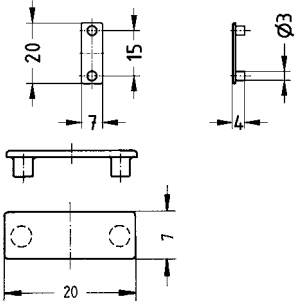
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076



Bezeichnung	Kabelein- gang	Kabeldurch- messer (mm)	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Wanddurchführungs- gehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 Lieferumfang: 2 Halbschalen  Kabeldurchführungstül- len separat bestellen. IP54 bei aufrechter Montage	3x inte- griert 4x inte- griert	17,6 17,8	16 B 24 B	09 30 016 0408 09 30 024 0408	 <p>09 30 016 0301 Han® 16 B siehe Kapitel Han 31</p> <p>09 30 024 0301 Han® 24 B siehe Kapitel Han 31</p>

Bezeichnung	Kabelein- gang	Kabeldurch- messer (mm)	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Snap®, Bezeichnungsschild 				09 33 000 9981	

Zube-
hör


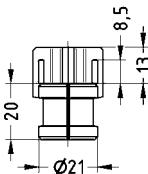

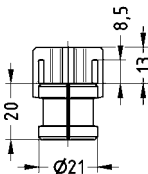

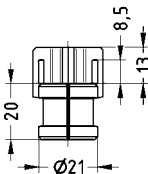

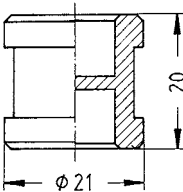
Zube-
hör

Technische Kennwerte

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff, NBR

Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform


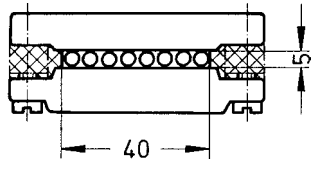

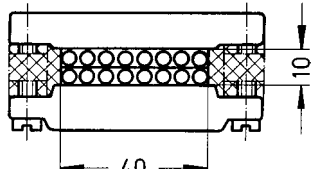

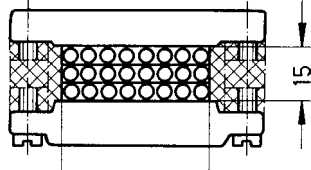

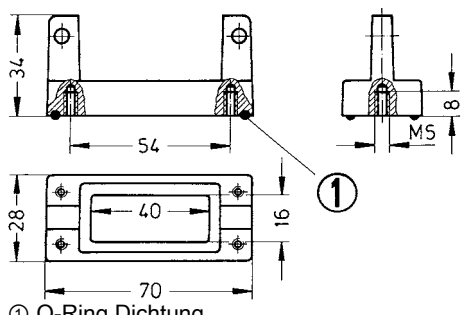
Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kabeldurchführungstülle 	3 ... 4	09 00 000 5351	
	4 ... 5	09 00 000 5352	
	5 ... 6	09 00 000 5353	
	6 ... 7	09 00 000 5354	
	7 ... 8	09 00 000 5355	
	8 ... 9	09 00 000 5356	
	9 ... 10	09 00 000 5357	
Kabeldurchführungstülle, mit Zugentlastung durch Kabelbinder (max. Breite 8 mm) 	10 ... 11	09 00 000 5358	
	11 ... 12	09 00 000 5359	
	12 ... 13	09 00 000 5360	
	13 ... 14	09 00 000 5361	
	14 ... 15	09 00 000 5362	
	15 ... 16	09 00 000 5363	
Kabeldurchführungstülle, für ASI-Kabel 		09 00 000 5364	
Blindstopfen 	4,5 ... 6	09 00 000 5350	
		09 00 000 6103	

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR

Technische Kennwerte

Farbe Dichtung schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Dichtungssatz für Flachleitungseingang, mit Zugentlastungsklemme, für 1 Flachleitung 	09 00 000 5315	
Dichtungssatz für Flachleitungseingang, mit Zugentlastungsklemme, für 2 Flachleitungen 	09 00 000 5316	
Dichtungssatz für Flachleitungseingang, mit Zugentlastungsklemme, für 3 Flachleitungen 	09 00 000 5317	
Halterung für Flachleitungseingang, für separaten Einbaufall 	09 00 000 5325	 <p>① O-Ring Dichtung</p>

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +100 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kabelverschraubungen	Polyamid (PA)
Farbe Zubehör	RAL 5012 (lichtblau), RAL 9005 (tiefschwarz), RAL 7032 (kieselgrau), RAL 7035 (lichtgrau)

Technische Kennwerte

Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

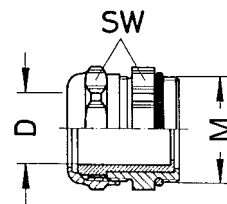
DNV GL
UL 514B QCRV.E479780
CSA-C22.2 No. 18.3 QCRV7.E479780

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---------------------	-------------------	---------------	---------------------------

Han® CGM-Ex i,
Kabelverschraubung,
Eigensichere Stromkreise,
blau,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653

M20	5 ... 9
M20	6 ... 12
M25	9 ... 16
M32	13 ... 20
M40	22 ... 32

19 00 000 7101
19 00 000 7102
19 00 000 7104
19 00 000 7106
19 00 000 7109



Han® CGM-P,
Kabelverschraubung,
grau,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653



M20	5 ... 9
M20	6 ... 12
M20	10 ... 14
M25	9 ... 16
M25	13 ... 18
M32	13 ... 18
M32	18 ... 25
M40	20 ... 26
M40	22 ... 32

19 00 000 5180
19 00 000 5182
19 00 000 5184
19 00 000 5190
19 00 000 5192
19 00 000 5194
19 00 000 5196
19 00 000 5197
19 00 000 5198

Klemmbereich	SW	E	Nm
5 ... 9 mm	24	26,4	4,5
6 ... 12 mm	24	26,4	4,5
10 ... 14 mm	27	29,8	4,5
9 ... 16 mm	33	33,5	5
13 ... 18 mm	33	36,5	5
13 ... 20 mm	42	46,8	6,5
18 ... 25 mm	42	46,8	6,5
20 ... 26 mm	53	58,8	10
22 ... 32 mm	53	58,8	10

Han® CGM-P,
Kabelverschraubung,
schwarz,
IP68,
IP69 / IPX9K nach ISO 20653



M20	5 ... 9
M20	6 ... 12
M20	10 ... 14
M25	9 ... 16
M25	13 ... 18
M32	13 ... 20
M32	18 ... 25
M40	20 ... 26
M40	22 ... 32

19 00 000 5181
19 00 000 5183
19 00 000 5185
19 00 000 5191
19 00 000 5193
19 00 000 5186
19 00 000 5187
19 00 000 5188
19 00 000 5189

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +100 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Werkstoff Dichtung	NBR, EPDM
Werkstoff Kabelverschraubungen	Messing
Werkstoff Klemmkäfig	Polyamid (PA)
Oberfläche Zubehör	vernickelt

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 514B QCRV.E479780
 CSA-C22.2 No. 18.3 QCRV7.E479780
 DNV GL

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																																												
Han® CGM-M, Kabelverschraubung, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653	M20	5 ... 9	19 00 000 5080	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klemmbereich</th> <th>SW</th> <th>E</th> <th>Nm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5 ... 9 mm</td><td>22</td><td>24,4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5 ... 12 mm</td><td>22</td><td>24,4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6 ... 12 mm</td><td>22</td><td>24,4</td><td>10</td></tr> <tr><td>10 ... 14 mm</td><td>24</td><td>26,5</td><td>10</td></tr> <tr><td>9 ... 16 mm</td><td>30</td><td>33,5</td><td>12</td></tr> <tr><td>9 ... 18 mm</td><td>30</td><td>33,5</td><td>12</td></tr> <tr><td>13 ... 18 mm</td><td>30</td><td>33,5</td><td>12</td></tr> <tr><td>13 ... 20 mm</td><td>40</td><td>44</td><td>15</td></tr> <tr><td>13 ... 25 mm</td><td>40</td><td>44</td><td>15</td></tr> <tr><td>18 ... 25 mm</td><td>40</td><td>44</td><td>15</td></tr> <tr><td>20 ... 26 mm</td><td>50</td><td>55</td><td>15</td></tr> <tr><td>22 ... 32 mm</td><td>50</td><td>55</td><td>15</td></tr> <tr><td>20 ... 32 mm</td><td>50</td><td>55</td><td>15</td></tr> <tr><td>32 ... 38 mm</td><td>57</td><td>60</td><td>24</td></tr> </tbody> </table>	Klemmbereich	SW	E	Nm	5 ... 9 mm	22	24,4	10	5 ... 12 mm	22	24,4	10	6 ... 12 mm	22	24,4	10	10 ... 14 mm	24	26,5	10	9 ... 16 mm	30	33,5	12	9 ... 18 mm	30	33,5	12	13 ... 18 mm	30	33,5	12	13 ... 20 mm	40	44	15	13 ... 25 mm	40	44	15	18 ... 25 mm	40	44	15	20 ... 26 mm	50	55	15	22 ... 32 mm	50	55	15	20 ... 32 mm	50	55	15	32 ... 38 mm	57	60	24
	Klemmbereich	SW	E		Nm																																																											
	5 ... 9 mm	22	24,4		10																																																											
	5 ... 12 mm	22	24,4		10																																																											
	6 ... 12 mm	22	24,4		10																																																											
	10 ... 14 mm	24	26,5		10																																																											
	9 ... 16 mm	30	33,5		12																																																											
	9 ... 18 mm	30	33,5		12																																																											
	13 ... 18 mm	30	33,5		12																																																											
	13 ... 20 mm	40	44		15																																																											
	13 ... 25 mm	40	44		15																																																											
	18 ... 25 mm	40	44		15																																																											
	20 ... 26 mm	50	55		15																																																											
	22 ... 32 mm	50	55		15																																																											
	20 ... 32 mm	50	55		15																																																											
	32 ... 38 mm	57	60		24																																																											
M20	5 ... 12	19 00 000 5081																																																														
M20	6 ... 12	19 00 000 5082																																																														
M20	10 ... 14	19 00 000 5084																																																														
M25	9 ... 16	19 00 000 5090																																																														
M25	9 ... 18	19 00 000 5091																																																														
M25	13 ... 18	19 00 000 5092																																																														
M32	13 ... 20	19 00 000 5094																																																														
M32	13 ... 25	19 00 000 5095																																																														
M32	18 ... 25	19 00 000 5096																																																														
M40	20 ... 26	19 00 000 5097																																																														
M40	20 ... 32	19 00 000 5099																																																														
M40	22 ... 32	19 00 000 5098																																																														
M50	32 ... 38	19 00 000 5086																																																														

Zube-
hör

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																				
Han® CGM-M-Rail, Kabelverschraubung, Bahnversion, IP68	M20	7 ... 10	19 00 000 7120																																					
	M20	10 ... 14	19 00 000 7121																																					
	M25	11 ... 14,5	19 00 000 7122																																					
	M25	14,5 ... 18	19 00 000 7123																																					
	M32	16 ... 20,5	19 00 000 7124																																					
	M32	20,5 ... 25	19 00 000 7125																																					
	M40	21 ... 26,5	19 00 000 7126																																					
	M40	26,5 ... 32	19 00 000 7127																																					
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klemmbereich</th> <th>SW</th> <th>E</th> <th>Nm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 ... 10 mm</td> <td>22/24</td> <td>26,4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>10 ... 14 mm</td> <td>22/24</td> <td>26,4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>11 ... 14,5 mm</td> <td>27/30</td> <td>32,8</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>14,5 ... 18 mm</td> <td>27/31</td> <td>32,8</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>16 ... 20,5 mm</td> <td>36/40</td> <td>43,9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>20,5 ... 35 mm</td> <td>36/40</td> <td>43,9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>21 ... 26,5 mm</td> <td>46/50</td> <td>54,9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>26,5 ... 32 mm</td> <td>46/50</td> <td>54,9</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Klemmbereich	SW	E	Nm	7 ... 10 mm	22/24	26,4	6	10 ... 14 mm	22/24	26,4	6	11 ... 14,5 mm	27/30	32,8	7	14,5 ... 18 mm	27/31	32,8	7	16 ... 20,5 mm	36/40	43,9	8	20,5 ... 35 mm	36/40	43,9	8	21 ... 26,5 mm	46/50	54,9	8	26,5 ... 32 mm	46/50	54,9	8
Klemmbereich	SW	E	Nm																																					
7 ... 10 mm	22/24	26,4	6																																					
10 ... 14 mm	22/24	26,4	6																																					
11 ... 14,5 mm	27/30	32,8	7																																					
14,5 ... 18 mm	27/31	32,8	7																																					
16 ... 20,5 mm	36/40	43,9	8																																					
20,5 ... 35 mm	36/40	43,9	8																																					
21 ... 26,5 mm	46/50	54,9	8																																					
26,5 ... 32 mm	46/50	54,9	8																																					



Zube-
hör

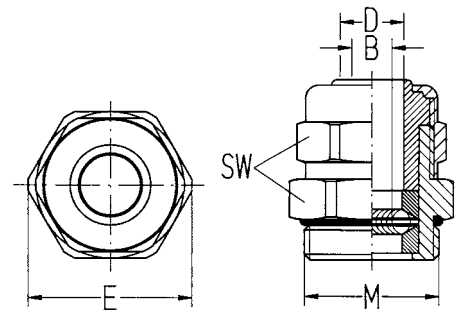
Technische Kennwerte

Schutzart nach IEC 60529 IP68

Technische Kennwerte

Werkstoff Kabelverschraubungen Metall
RoHS konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																												
Kabelverschraubung, EMV Version, IP68	M20	4 ... 6,5	19 62 000 5081	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kabel-Ø D</th> <th>SW</th> <th>E</th> <th>Schirm-Ø B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,5 ... 9,5</td> <td>22</td> <td>24,4</td> <td>3,5 ... 8,5</td> </tr> <tr> <td>4 ... 6,5</td> <td>22</td> <td>24,4</td> <td>2,5 ... 6,5</td> </tr> <tr> <td>7 ... 10,5</td> <td>22</td> <td>24,4</td> <td>6,5 ... 10,5</td> </tr> <tr> <td>9 ... 13</td> <td>22</td> <td>24,4</td> <td>6,5 ... 10,5</td> </tr> <tr> <td>6,5 ... 9,5</td> <td>22</td> <td>31,2</td> <td>3 ... 8</td> </tr> <tr> <td>9 ... 13</td> <td>28</td> <td>31,2</td> <td>4,8 ... 8</td> </tr> <tr> <td>11,5 ... 15,5</td> <td>35</td> <td>38,5</td> <td>8 ... 13,5</td> </tr> <tr> <td>14 ... 18</td> <td>35</td> <td>38,5</td> <td>9 ... 14,5</td> </tr> <tr> <td>17 ... 20,5</td> <td>43</td> <td>47,3</td> <td>15 ... 20</td> </tr> <tr> <td>20 ... 25</td> <td>43</td> <td>47,3</td> <td>15 ... 20</td> </tr> </tbody> </table>	Kabel-Ø D	SW	E	Schirm-Ø B	6,5 ... 9,5	22	24,4	3,5 ... 8,5	4 ... 6,5	22	24,4	2,5 ... 6,5	7 ... 10,5	22	24,4	6,5 ... 10,5	9 ... 13	22	24,4	6,5 ... 10,5	6,5 ... 9,5	22	31,2	3 ... 8	9 ... 13	28	31,2	4,8 ... 8	11,5 ... 15,5	35	38,5	8 ... 13,5	14 ... 18	35	38,5	9 ... 14,5	17 ... 20,5	43	47,3	15 ... 20	20 ... 25	43	47,3	15 ... 20
	Kabel-Ø D	SW	E		Schirm-Ø B																																											
	6,5 ... 9,5	22	24,4		3,5 ... 8,5																																											
	4 ... 6,5	22	24,4		2,5 ... 6,5																																											
	7 ... 10,5	22	24,4		6,5 ... 10,5																																											
	9 ... 13	22	24,4		6,5 ... 10,5																																											
	6,5 ... 9,5	22	31,2		3 ... 8																																											
	9 ... 13	28	31,2		4,8 ... 8																																											
	11,5 ... 15,5	35	38,5		8 ... 13,5																																											
	14 ... 18	35	38,5		9 ... 14,5																																											
	17 ... 20,5	43	47,3		15 ... 20																																											
	20 ... 25	43	47,3		15 ... 20																																											
M20	6,5 ... 9,5	19 62 000 5080																																														
M20	7 ... 10,5	19 62 000 5082																																														
M20	9 ... 13	19 62 000 5084																																														
M25	6,5 ... 9,5	19 62 000 5090																																														
M25	9 ... 13	19 62 000 5092																																														
M32	11,5 ... 15,5	19 62 000 5094																																														
M32	14 ... 18	19 62 000 5096																																														
M40	17 ... 20,5	19 62 000 5097																																														
M40	20 ... 25	19 62 000 5098																																														



Technische Kennwerte


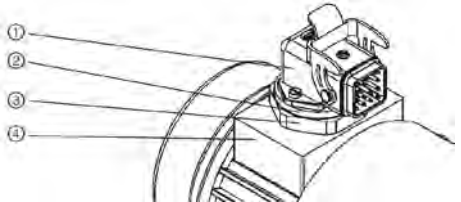
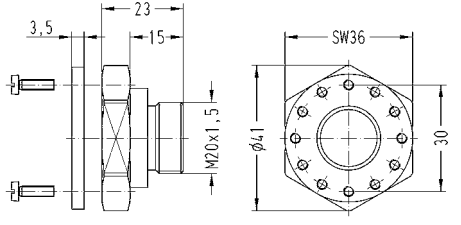



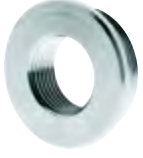
Werkstoff Zubehör
Farbe Zubehör


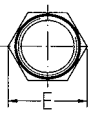
Kunststoff, Metall
schwarz

Technische Kennwerte

RoHS

konform mit Ausnahme, konform

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Reduktion	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A [®] , Adapterstutzen, für Motoranschluss 	M20		19 20 000 9962	 <p>① Han[®] 3 A ② Dichtung ③ Adapterstutzen Han[®] 3 A ④ Motoranschlussgehäuse</p> 
Blindstopfen 	M32 M40		19 00 000 5172 19 00 000 5173	  <p>M32: Ø 35 mm M40: Ø 46,2 mm</p>
Reduktion 	M20 M32 M32	M16 M20 M25	19 00 000 5060 19 00 000 5067 19 00 000 5068	

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Reduktion	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Reduktion, mit O-Ring	M32 M32	M20 M25	19 00 000 5066 19 00 000 5069	
Blindstopfen, mit O-Ring	M20 M25 M32 M40		19 00 000 5070 19 00 000 5071 19 00 000 5072 19 00 000 5073	  M20: SW 22; E 25,4 M25: SW 28; E 32,3 M32: SW 35; E 40,4 M40: SW 44; E 50,8

Zube-
hör

Technische Kennwerte


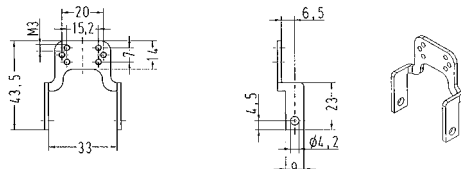

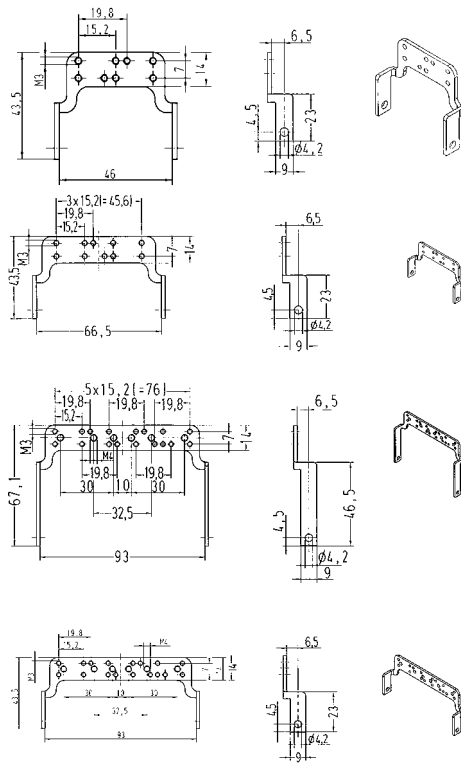
Werkstoff Zubehör

Stahl, verzinkt

Technische Kennwerte

RoHS

konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han E[®], Han[®] EE, Han DD[®], Han-Snap[®], Schirmbügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform, Lieferumfang: Bügel mit M4 Schrauben zur Befestigung am Einsatz</p> 	<p>06 B 10 B 16 B</p>	<p>09 00 000 5206 09 00 000 5207 09 00 000 5208</p>	
<p>Han E[®], Han[®] EE, Han DD[®], Han-Snap[®], Schirmbügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform, 24 B, Lieferumfang: Bügel mit M4 Schrauben zur Befestigung am Einsatz</p> 	<p>24 B 24 B</p>	<p>09 00 000 5210 09 00 000 5280</p>	

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Schirmbügel, für Anbaugehäuse	06 B 10 B 16 B 24 B L32 B	09 00 000 5256 09 00 000 5257 09 00 000 5258 09 00 000 5211 09 00 032 5201	
Han-Modular®, Schirmbügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform	24 B	09 00 000 5298	
Han-Quintax®, Schirmbügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform	24 B	09 00 000 5235	
Han-Modular®, PE-Bügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform	24 B	09 00 000 5209	

Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör

Stahl, verzinkt

Technische Kennwerte

RoHS

konform

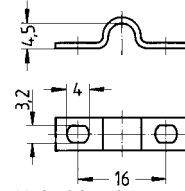
Bezeichnung	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-----------------------	---------------	---------------------------

Schelle,
für Schirmbügel

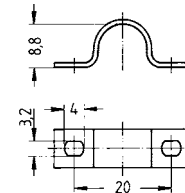


5
10

09 00 000 5341
09 00 000 5342



Kabeldurchmesser 5 mm



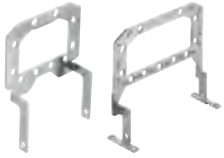
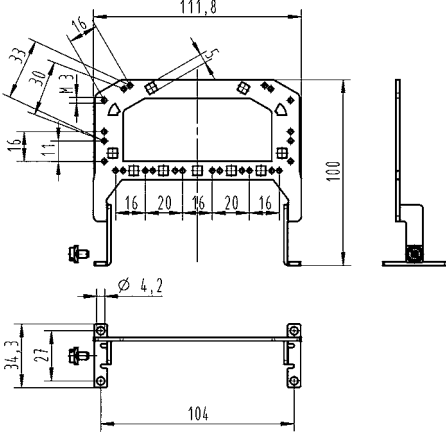

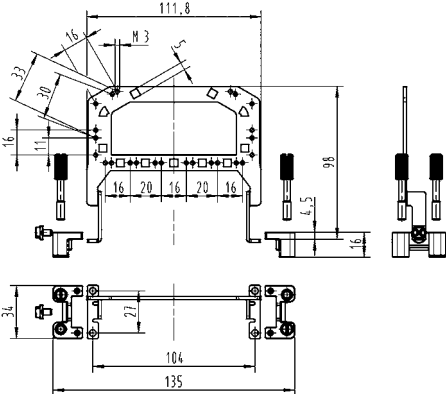
Kabeldurchmesser 10 mm

Technische Kennwerte


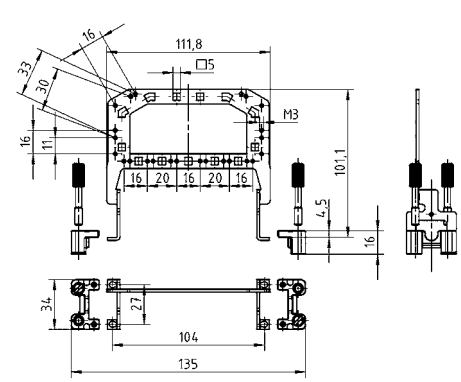
Werkstoff Zubehör Metall

Technische Kennwerte

Oberfläche Zubehör verzinkt
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Griffblech</p>  <p>Nur mit Schraubadapter einsetzbar!</p>	<p>16 B 24 B</p>	<p>09 00 016 5603 09 00 024 5601</p>	
<p>Griffblech, mit Schraubadapter und Schraube ein- setzbar nur in Verbindung mit 09 00 000 5602</p> 	<p>16 B 24 B</p>	<p>09 00 016 5612 09 00 024 5611</p>	

Zube-
hör

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han-Modular®, Griffblech, mit Schraubadapter und Schraube ein- setzbar nur in Verbindung mit 09 00 000 5602</p> 	<p>06 B 10 B 16 B 24 B</p>	<p>09 00 006 5605 09 00 010 5605 09 00 016 5605 09 00 024 5605</p>	

Merkmale

- Griffblech passend für Han® 64 D / Han® 108 DD / Han® 24 E / Han® 24 ES / Han® 24 ESS / Han® 46 EE
- Schirmanbindung am Griffblech
- Leitungsbefestigung mit Schirmbügel oder mit Kabelbinder

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
Oberfläche Zubehör
RoHS

Zink-Druckguss
verkupfert, vernickelt
konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Schraubadapter, Oberteil, mit Befestigungsschraube	09 00 000 5601																
Schraubadapter, Unterteil	09 00 000 5602	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>44</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>57</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>77,5</td> <td>63,5</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>104</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	6 B	44	35	10 B	57	48	16 B	77,5	63,5	24 B	104	95
	a	b															
6 B	44	35															
10 B	57	48															
16 B	77,5	63,5															
24 B	104	95															
Schraubadapter, Unterteil, mit Befestigungsschraube	09 00 000 5603	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>65</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>78</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>98,5</td> <td>85,5</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>125</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	6 B	65	52	10 B	78	65	16 B	98,5	85,5	24 B	125	112
	a	b															
6 B	65	52															
10 B	78	65															
16 B	98,5	85,5															
24 B	125	112															

Merkmale

- Verwendung von Standard-Kontakteinsätzen oder Han-Modular® Gelenkrahmen
- Rastelemente bereits vormontiert
- Einfache und schnelle Montage
- 36 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
Oberfläche Zubehör
RoHS

Metall, Kunststoff
verzinkt
konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Griffblech, mit Rastelementen	06 B 10 B 16 B 24 B 32 B	09 00 006 5610 09 00 010 5610 09 00 016 5610 09 00 024 5610 09 00 032 5610	
Wandhalterung, Lieferumfang: als Paar geliefert		09 00 000 5614	


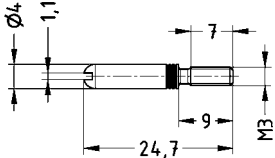
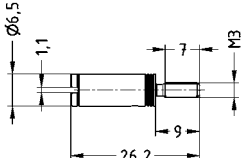
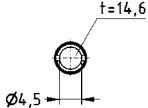

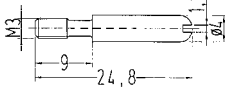
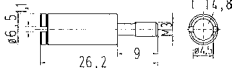

Merkmale

- Führungsstifte- und Buchsen für sicheres Stecken von Gehäuseober- und unterteil
- Können auch zur Kodierung verwendet werden
- Werden anstatt der M6 Befestigungsschrauben im Gelenkrahmen verwendet


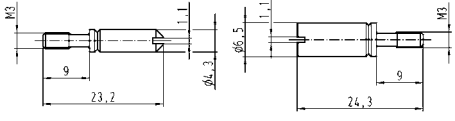
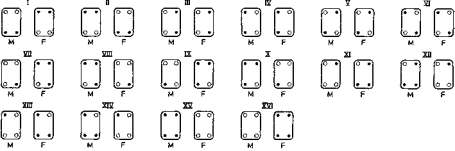
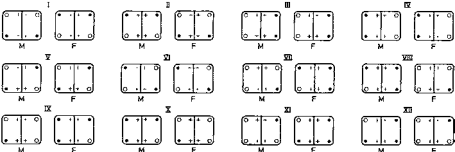

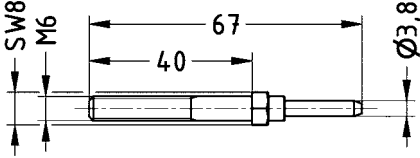

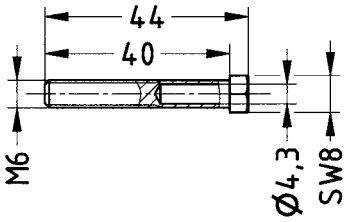

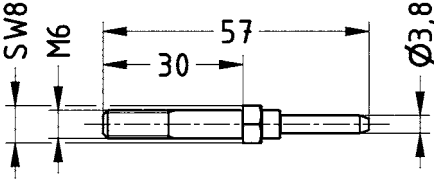
Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Stahl, verzinkt, Edelstahl
konform mit Ausnahme, konform

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Kodierung, mit Führungsstiften/-buchsen, für Anwendung „Einsatz mit Schraubadapter“ mit/ohne Griffblech 	09 33 000 9808	09 33 000 9809	  
Kodierung, mit Führungsstiften/-buchsen, für Anwendung „Einsatz im Gehäuse“ 	09 33 000 9908	09 33 000 9909	 
Han-Modular®, Kodierung, mit Führungsstiften/-buchsen, für Anwendung „Einsatz mit Schraubadapter“ mit/ohne Griffblech  Je Steckverbinder 4 Stück bestellen.	09 14 000 9981	09 14 000 9982	

Zube-
hör

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Han-Modular®, Kodierung, mit Führungsstiften/-buchsen, für Anwendung „Einsatz im Gehäuse“</p>  <p>Je Steckverbinder 4 Stück bestellen.</p>	09 14 000 9908	09 14 000 9909	  <p>für Gehäuse mit einem Kontakteinsatz/einem Halterahmen</p>  <p>für Gehäuse mit zwei Kontakteinsätzen/zwei Halterahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Führungsstift ○ Führungsbuchse + Befestigungsschraube M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz
<p>Han® HPR enlarged, Führungsstift, für Anbaugeschäfte</p> 	09 40 000 9811		
<p>Han® HPR enlarged, Führungsbuchse, für Anbaugeschäfte</p> 		09 40 000 9812	
<p>Han® HPR enlarged, Führungsstift, für Tüllengehäuse</p> 	09 40 000 9906		

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® HPR enlarged, Führungsbuchse, für Tüllegehäuse		09 40 000 9907	

Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör

Stahl, verzinkt

Technische Kennwerte

RoHS

konform mit Ausnahme

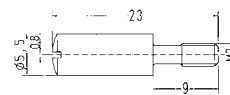
Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Kodierung,
mit Sperrbolzen,
Han® B

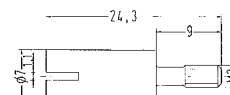
09 30 000 9901



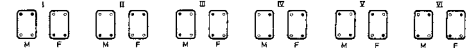
Je Steckverbinder 4 Stück bestellen.

Han-Modular®,
Kodierung,
mit Sperrbolzen

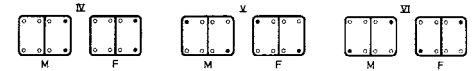
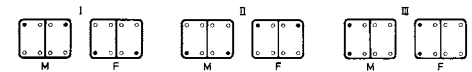
09 14 000 9901



Je Steckverbinder 4 Stück bestellen.



für Gehäuse mit einem Kontakteinsatz/einem Halterahmen



für Gehäuse mit zwei Kontakteinsätzen/zwei Halterahmen

- ◆ Sperrbolzen
- + Befestigungsschraube
- M - Stifteinsatz
- F - Buchseneinsatz


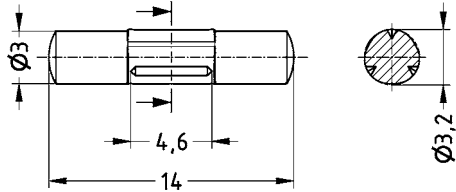

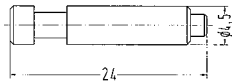
Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Kunststoff
konform, konform mit Ausnahme

Hinweise

Kodierpin
Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han D[®], Han DD[®], Han[®] DDD, Kodierstift</p>  <p>nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes</p>	09 33 000 9915	
<p>Han E[®], Han[®] EE, Han[®] EEE, Kodierstift</p>  <p>nur für Crimpeinsätze mit Verlust eines Kontaktes</p>	09 33 000 9954	


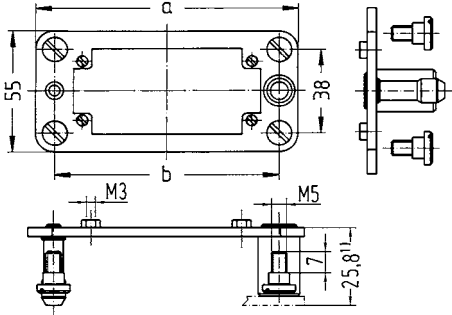
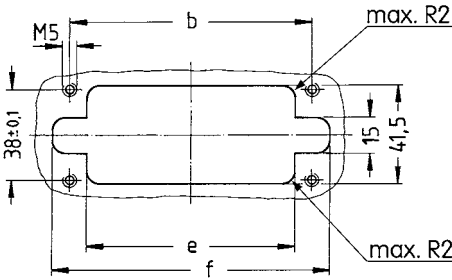


Merkmale

- Passend für alle Kontakteinsätze der folgenden Baureihen Han E®, Han E® HMC, Han EE®, Han EE® HMC, Han EEE®, Han EEE® HMC, Han® ES, Han D® (Baugröße B), Han D® HMC, Han DD®, Han DD® HMC, Han-Com®, Han® HsB, Han-Modular®
- Aufgrund des schwimmend gelagerten Rahmens muss die Anbauwand geerdet werden
- Kontakteinsätze sind vor mechanischer Beschädigung geschützt

Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Zubehör	Edelstahl
RoHS	konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Andockrahmen, Lieferumfang: 1 Rahmen, 4 Flachkopfschrauben (Stahl, verzinkt) mit Ansatz zur Befestigung des Andockrahmens</p>  <p>Einschubausgleich x-Achse: ± 1,5 mm Einschubausgleich y-Achse: ± 1,5 mm</p>	<p>06 B 10 B 16 B 24 B</p>	<p>09 30 006 1704 09 30 010 1704 09 30 016 1704 09 30 024 1704</p>	 <p>Abstand für elektrische und LWL-Kontakte max. 27 mm; für Han-Modular® max. 26,5 mm</p> <p>6 B: a=86; b=69 10 B: a=99; b=82 16 B: a= 119,5 ; b= 102,5 24 B: a=146; b=129</p>  <p>6 B: b= 69; e= 54,5; f= 84 10 B: b= 82; e= 67,5; f= 97 16 B: b= 102,5; e= 88; f= 117,5 24 B: b= 129; e= 114,5; f= 144</p>

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Normen und Zulassungen

DIN EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 DIN EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Abdeckkappe, für Han® Andockrahmen, IP20	06 B	09 30 006 5418	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>83,3 mm</td> <td>69 mm</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>96,3 mm</td> <td>82 mm</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>116,8 mm</td> <td>102,5 mm</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>143,3 mm</td> <td>129 mm</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	6 B	83,3 mm	69 mm	10 B	96,3 mm	82 mm	16 B	116,8 mm	102,5 mm	24 B	143,3 mm	129 mm
		A		B														
	6 B	83,3 mm		69 mm														
	10 B	96,3 mm		82 mm														
	16 B	116,8 mm		102,5 mm														
24 B	143,3 mm	129 mm																
10 B	09 30 010 5418																	
16 B	09 30 016 5418																	
24 B	09 30 024 5418																	



Kontaktanzahl

3+

Zube-
hör



Merkmale

- 3 PE-Anschlusspunkte
- Anschlussschrauben mit ±-Kontur
- Klemmscheibe selbstabhebend
- Passend für alle Kontakteinsätze der Baugröße 6 B bis 24 B (außer Han® ESS-Einsätze)
- Passend für Tüllengehäuse hohe Bauform

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform

Hinweise

Der PE-Vervielfacher wird verwendet für den Anschluss mehrerer PE-Leiter an einem Steckverbinder. Jeder Leiter ist einzeln anschließ- und lösbar.

(gem. VDE 0113 DIN EN 60204 Pkt. 14.1.1)

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
PE-Vervielfacher, Lieferumfang: Vervielfacher, Befestigungsschraube M4 mit Zahnschei- be Kontaktfläche: vernickelt	0,5 ... 2,5	09 33 000 9992	




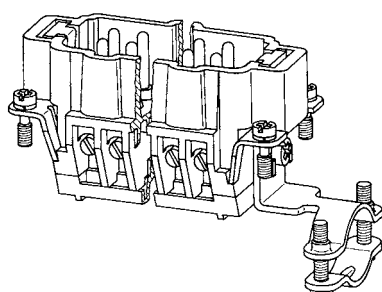

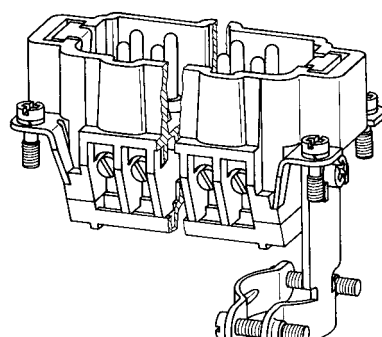
Technische Kennwerte

RoHS konform

Hinweise

Anwendung beim Einsatz von Kontakteinsätzen ohne Gehäuse, bei denen Zugentlastung gegeben sein muss. Passend für alle rechteckigen Kontakteinsätze der Baureihen Han DD®, Han® 40-64 D, Han E®, Han® ES, Han Hv E®, Han® Hv ES, Han® EE, Han® K 8/24.

Befestigung an der gegenüberliegenden Seite des PE-Anschlusses.

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Zugentlastungsschelle, gewinkelt, Lieferumfang: Grundkörper mit Schelle und 2 Schrauben M3, Befestigungsschraube M4 mit Fächer- scheibe</p> 	9 ... 19	09 00 000 5339	
<p>Zugentlastungsschelle, gerade, Lieferumfang: Grundkörper mit Schelle und 2 Schrauben M3, Befestigungsschraube M4 mit Fächer- scheibe</p> 	9 ... 19	09 00 000 5340	

Merkmale

- Einsatz bei Kontakteinsätzen ohne Gehäuse
- Passend für alle rechteckigen Han® Kontakteinsätze der Baugröße 6 B, 10 B, 16 B, 24 B

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme

Hinweise

Anwendung beim Einsatz von Kontakteinsätzen ohne Gehäuse, bei denen eine Verschraubung gegeben sein muss. Passend für alle rechteckigen Han® Kontakteinsätze der Baugröße 6 ... 24 B. Je Verbindung werden 2 Rändelschrauben und 2 Buchsenschrauben empfohlen. Einsatz diagonal im Kontaktträger anstelle der Befestigungsschrauben. Montage der Rändelschraube nach Abbildung. Befestigungsloch bei den Kontaktträgern nach Abbildung aufbohren.

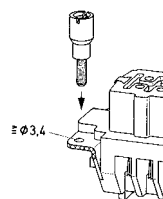
Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---------------	------------------------------

Buchsen-schraube



09 33 000 9912

Je Steckverbinder 2 Stück bestellen.

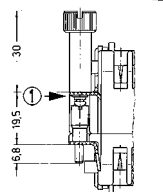
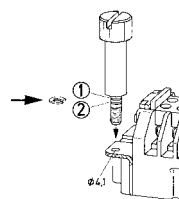


Rändel-schraube



09 33 000 9910

Je Steckverbinder 2 Stück bestellen.






Montagebeispiel

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Edelstahl




Technische Kennwerte

RoHS konform, konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Compact, Befestigungsschrauben	ST 2,9x9,5 F-H	09 12 000 9921	
			
Befestigungsschrauben	M3	09 16 000 9903	
			
Befestigungsschrauben, mit Dichtung, Han® 3 A	M3	09 20 000 9918	
			
Befestigungsschrauben, Han® 3 A	M3	09 20 000 9995	
			
Bajonett-Schraube, Han® 6/10/16/24 HPR		09 40 000 9931	
			
Bajonett-Schraube, 3 HPR		09 40 000 9933	
			

Zube-
hör

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kontaktschraube, Han A®  für PE im Han® Q 5/0, Q 7/0		09 30 000 9997	
PE-Schraube, Han-Modular® Gelenkrahmen 	M3 M4	09 14 000 9953 09 14 000 9954	
PE-Schraube, Han A®, Han® 15 D, Han® 25 D 	M3,5	09 20 000 9919	
PE-Schraube 	M4	09 33 000 9925	
PE-Schraube, Han-Com®, Han® HsB 	M5	09 33 000 9926	
Senkblechschraube 		09 70 000 9902	
Senkblechschraube, mit Dichtung 		09 70 000 9905	

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Verriegelungsschraube, 3 HPR 	M4	09 40 000 9929	
Verriegelungsschraube, Han® 6/10/16/24 HPR 	M6	09 40 000 9932	
Verriegelungsschraube, 48 HPR 	M6	09 40 000 9937	





Zube-
hör

Technische Kennwerte

Grenztemperatur -40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529 IP65

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Stahl, verzinkt, Kunststoff, Metall
RoHS konform, konform mit Ausnahme

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Lagerbock, für Gehäuse Han® 10 A, 16 A, 32 A, 6 B, 10 B, 16 B, 24 B		09 30 000 9964	
			
Han A®, Abdeckkappe, für Lagerbock, Kunststoff, IP65	10 A 16 A	09 20 010 5410 09 20 016 5410	
			
Han® B, Abdeckkappe, für Lagerbock, Metall, IP65	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 006 5403 09 30 010 5404 09 30 016 5404 09 30 024 5404	
			
Han® B, Abdeckkappe, für Lagerbock, Kunststoff, IP65	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 006 5410 09 30 010 5410 09 30 016 5410 09 30 024 5410	
			

Technische Kennwerte

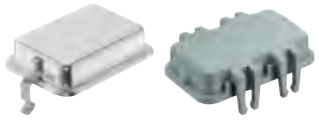
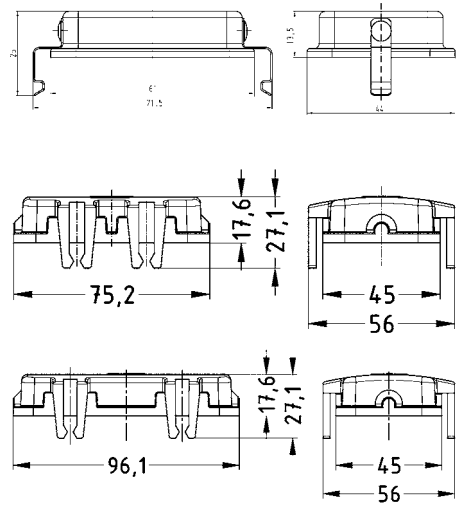
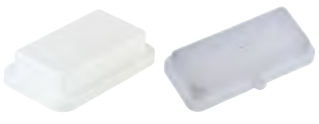
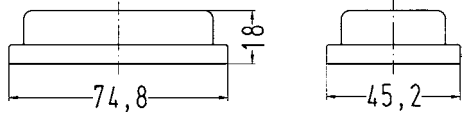
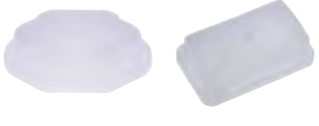
Werkstoff Zubehör

Metall, Kunststoff

Technische Kennwerte


RoHS

konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Staubschutzkappe, für Tüllengehäuse, mit Rastclips 	06 B 10 B 16 B	09 30 006 5401 09 30 010 5401 09 30 016 5401	
Han® B, Staubschutzkappe, für Anbau-, Sockel- und Kupplungsge- häuse 	10 B 16 B 24 B	09 30 010 5406 09 30 016 5406 09 30 024 5406	
Han® HPR, Staubschutzkappe, für Anbau-, Sockel- und Kupplungsge- häuse 	03 HPR 06 HPR 10 HPR 16 HPR 24 HPR	09 40 003 5406 09 40 006 5406 09 40 010 5406 09 40 016 5406 09 40 024 5406	

Zube-
hör

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Sperrblech, mit Schnur, für Han® 10/16/24 B Anbaugehäuse mit Han-Easy Lock®-Querbügel		09 30 000 9986	<p>① Länge 120 mm</p>
Sperrblech, mit Schnur, für Han® 10/16/24 B mit Querbügel aus Metall		09 30 000 9987	<p>① Länge 120 mm</p>
Montagerahmen, für Standard-Gehäuse	06 B 10 B 16 B 24 B	09 40 000 9921 09 40 000 9922 09 40 000 9923 09 40 000 9924	<p>6 B: a=70; b=96 10 B: a=83; b=109 16 B: a=103; b=129 24 B: a=130; b=156</p>
Halterahmen, für kundeneigene Prüfstecker, Lieferumfang: 2 Halterahmen, 12 Einlegemuttern		09 38 000 9901	
Klebeschild, nach CSA-Vorschrift, Lieferumfang: 50 selbstklebende Schilder auf einem Blatt		09 30 000 9958	

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Kontaktschmiermittel DvDA, für Han® Kontakte, Lieferumfang: Zerstäuber (40 ml), Gebrauchsanweisungen</p>  <p>Zum Aufsprühen auf Han® Kontakte zur Reduzierung von Steck- und Ziehkräften. Inhalt: Gemisch von Perfluorpolyethern</p>		09 99 000 0829	





Zube-
hör

Inhaltsverzeichnis	Seite
Handcrimpwerkzeuge für Han® Standardkontakte.....	Han 90.4
Handcrimpwerkzeuge für LWL Kontakte	Han 90.10
Handcrimpwerkzeuge für Han-Fast® Lock Kontakte	Han 90.11
Handcrimpwerkzeuge für Aderendhülsen.....	Han 90.12
Handcrimpwerkzeuge für D-Sub Kontakte	Han 90.13
Handcrimpwerkzeuge für Koaxialkontakte	Han 90.14
Pneumatisches Crimpwerkzeug für Han® Standardkontakte	Han 90.16
Akku Crimpwerkzeug für Han® Standardkontakte.....	Han 90.17
Hydraulische Crimpwerkzeuge für Han® TC Hochstromkontakte	Han 90.18
Crimpautomat TC-C01	Han 90.20
Crimpautomat TK-M	Han 90.22
Crimpautomat BK	Han 90.24
Hydraulische Stanzwerkzeuge	Han 90.26
Montagewerkzeuge	Han 90.27
Demontagewerkzeuge.....	Han 90.31
Abisolierwerkzeuge	Han 90.34

Übersicht Han® Crimpwerkzeuge







Werk-
zeuge

Crimpkontakte Baureihe	Teilenummer				mm ²	AWG	Handcrimpwerkzeuge							Werk- zeuge	
	Kontaktstift versilbert	Kontaktbuchse versilbert	Kontaktstift vergoldet	Kontaktbuchse vergoldet			09 99 000 0888	09 99 000 0110	09 99 000 0021	09 99 000 0001	09 99 000 0377	09 99 000 0990	20 99 000 1035		
Han D® Signalkontakte 09 15 000 	6107	6207	6127	6227	0,14 - 0,37	26 - 22	x			x					
	6104	6204	6124	6224						x	x	x			x
	6103	6203	6123	6223	0,5	20	x	x	x	x			x		
	6105	6205	6125	6225	0,75	18	x	x	x	x			x		
	6102	6202	6122	6222	1,0	18	x	x	x	x			x		
	6101	6201	6121	6221	1,5	16	x	x	x	x			x		
	6106	6206	6126	6226	2,5	14	x			x					
Han D® LWL-Kontakte 20 10 001	Kontaktstift 3211 3212 / 3213		Kontaktbuchse 3221 3222		1 mm POF									x	
Han E® Leistungskontakte 09 33 000 	6127	6227	6117	6217	0,14 - 0,37	26 - 22	x			x					
	6121	6220	6122	6222	0,5	20	x	x	x	x			x		
	6114	6214	6115	6215	0,75	18	x	x	x	x			x		
	6105	6205	6118	6218	1,0	18	x	x	x	x			x		
	6104	6204	6116	6216	1,5	16	x	x	x	x			x		
	6102	6202	6123	6223	2,5	14	x	x	x	x			x		
	6106	6206			3,0	12	x	x		x			x		
	6107	6207	6119	6221	4,0	12	x	x		x			x		
Han E® LWL-Kontakte 20 10 001	Kontaktstift 3311		Kontaktbuchse 3321		1 mm POF									x	
Han® C Leistungskontakte 09 32 000 	6104	6204			1,5	16	x	x		x			x		
	6105	6205			2,5	14	x	x		x			x		
	6107	6207			4,0	12	x	x		x	x	x			
	6108	6208			6,0	10					x				
	6109	6209			10,0	8					x				
Han-Yellock® Leistungskontakte 11 05 000 	6101	6201	6121	6221	0,14 - 0,37	26 - 22	x			x					
	6102	6202	6122	6222	0,5	20	x	x	x	x					
	6103	6203	6123	6223	0,75	18	x	x	x	x					
	6104	6204	6124	6224	1,0	18	x	x	x	x					
	6105	6205	6125	6225	1,5	16	x	x	x	x					
	6106	6206	6126	6226	2,5	14	x	x	x	x					
	6107	6207	6127	6227	3,0	12	x	x		x					
	6108	6208	6128	6228	4,0	12	x	x		x					
Beschreibung															
Positionshülse Han D®	09 99 000 0311									x					
Positionshülse Han E®	09 99 000 0310									x					
Positionshülse Han® C	09 99 000 0308									x					
Positionshülse Han-Yellock®	09 99 000 0341								x						
	09 99 000 0343									x					
	09 99 000 0342										x				

Übersicht Han® Crimpwerkzeuge



Werk-
zeuge

Crimpkontakte Baureihe	Teilenummer				mm ²	AWG	Crimpautomaten								
	Kontaktstift versilbert	Kontaktbuchse versilbert	Kontaktstift vergoldet	Kontaktbuchse vergoldet			09 99 000 0314	09 99 000 0307	09 98 000 6901 1)	09 98 000 6902 1)	09 98 000 6903 1)	09 98 000 6907 1)	09 98 000 9001	09 98 000 9002	09 98 000 9003
Han D® Signalkontakte 09 15 000 	6107	6207	6127	6227	0,14 - 0,37	26 - 22	x		x ²⁾				x		
	6103	6203	6123	6223	0,5	20	x		x				x		
	6105	6205	6125	6225	0,75	18	x		x				x		
	6102	6202	6122	6222	1,0	18	x		x				x		
	6101	6201	6121	6221	1,5	16	x		x				x		
	6106	6206	6126	6226	2,5	14			x				x		
Han E® Leistungskontakte 09 33 000 	6127	6227	6117	6217	0,14 - 0,37	26 - 22	x			x ²⁾					x
	6121	6220	6122	6222	0,5	20	x			x					x
	6114	6214	6115	6215	0,75	18	x			x					x
	6105	6205	6118	6218	1,0	18	x			x					x
	6104	6204	6116	6216	1,5	16	x			x					x
	6102	6202	6123	6223	2,5	14	x			x					x
	6106	6206			3,0	12	x			x					x
6107	6207	6119	6221	4,0	12	x			x					x	
Han-Yellock® Leistungskontakte 11 05 000 	6101	6201	6121	6221	0,14 - 0,37	26 - 22							x		
	6102	6202	6122	6222	0,5	20							x		
	6103	6203	6123	6223	0,75	18							x		
	6104	6204	6124	6224	1,0	18							x		
	6105	6205	6125	6225	1,5	16							x		
	6106	6206	6126	6226	2,5	14							x		
	6107	6207	6127	6227	3,0	12							x ³⁾		
	6108	6208	6128	6228	4,0	12							x ³⁾		
Han® C Leistungskontakte 09 32 000 	6104	6204			1,5	16	x	x			x				x
	6105	6205			2,5	14	x	x			x				x
	6107	6207			4,0	12	x	x			x				x
	6108	6208			6,0	10		x			x				x
	6109	6209			10,0	8		x							x

1) TK-M-Grundgerät 09 98 000 6900 erforderlich
 2) abhängig von der Litze
 3) nur mit Modifikation 09 98 503 6900

Hinweise

Das High-End Werkzeug mit bester Performance.

Hinweise

Bei Leiterquerschnitten von 0,14 und 0,25 mm² sind nur die Kontakte 09 15 000 6107, 6207, 6127 oder 6227 zu verwenden.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
Vierdorn-Crimpwerkzeug, Han D®: 0,14 ... 2,5 mm ² , Han E®: 0,14 ... 4 mm ² , Han- <i>Yellowlock</i> ®: 0,14 ... 4 mm ² , Han® C: 1,5 ... 4 mm ² , Lieferumfang: inklusive Positionierer, Gebrauchsanweisungen		09 99 000 0888
Prüflehre, für Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0888, zur optionalen Prüfung		09 99 000 0889
Positionierer, Ersatzteil, für Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0888		09 99 000 0887
Positionierer, Han E®, Schaltkontakte	0,14 ... 4	09 99 000 0978





Hinweise

Bei Leiterquerschnitten von 0,14 und 0,25 mm² sind nur die Kontakte 09 15 000 6107, 6207, 6127 oder 6227 zu verwenden.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Vierdorn-Crimpwerkzeug, Han D®: 0,14 ... 2,5 mm ² , Han E®: 0,14 ... 4 mm ² , Han- <i>Yellowlock</i> ®: 0,14 ... 4 mm ² , Han® C: 1,5 ... 4 mm ² Positionierer separat bestellen.	0,14 ... 4	09 99 000 0001
--	------------	----------------



Positionierer, Han D®	0,14 ... 2,5	09 99 000 0311
--------------------------	--------------	----------------



Positionierer, Han E®	0,14 ... 4	09 99 000 0310
--------------------------	------------	----------------

Positionierer, Han® C	1,5 ... 4	09 99 000 0308
--------------------------	-----------	----------------

Positionierer, Han E®, Schaltkontakte	0,14 ... 4	09 99 000 0345
---	------------	----------------

Justierdorn, für Vierkerb-Crimpwerkzeuge, Han D®, Han E®, Han® C, Han- <i>Yellowlock</i> ®		09 99 000 0379
---	--	----------------



Hinweise

Robuster Allrounder mit sehr guter Performance.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug,
Han D®: 0,14 ... 1,5 mm²,
Han E®: 0,5 ... 4 mm²,
Han- *Yellock*®: 0,5 ... 4 mm²,
Han® C: 1,5 ... 4 mm²,
Lieferumfang:
Positionierer Han® C,
Positionierer Han E®,
Positionierer Han D®,
Han- *Yellock*® separat bestellen.

Positionierer,
Han- *Yellock*®

Positionierer,
Ersatzteil,
Han D®,
Han E®,
Han® C

0,14 ... 4

09 99 000 0110

09 99 000 0341

09 99 000 0376



Hinweise

Das Service Tool für den Techniker vor Ort.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
Service-Handcrimpwerkzeug, Han D®: 0,14 ... 1,5 mm ² , Han E®: 0,5 ... 2,5 mm ² , Han- <i>Yellock</i> ®: 0,5 ... 2,5 mm ² , Lieferumfang: inklusive Positionierer, Han- <i>Yellock</i> ® separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 99 000 0021
Positionierer, Han- <i>Yellock</i> ®		09 99 000 0343
Positionierer, Ersatzteil, Han D®, Han E®		09 99 000 0022



Hinweise

Das Profi-Tool für hohe Querschnitte.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, Han® C: 4 ... 10 mm ² , Lieferumfang: inklusive Positionierer	4 ... 10	09 99 000 0377
--	----------	----------------

Positionierer, Ersatzteil, für Artikelnummer 09 99 000 0377, Han® C: 4 ... 10 mm ²		09 99 000 0963
--	--	----------------

Positionierer, für Artikelnummer 09 99 000 0377, Han® HsB: 4 ... 10 mm ²		09 99 000 0985
---	--	----------------



Hinweise

Das Profi-Tool zur Verarbeitung von Han® HsB Crimp Kontakten.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, Han® HsB: 1,5 ... 4 mm ² , Lieferumfang: inklusive Positionierer	1,5 ... 4	09 99 000 0986
---	-----------	----------------



Bezeichnung

Artikelnummer

Handcrimpwerkzeug,
für LWL-Steckverbinder (Glasfaser),
SC, F-SMA F-ST,
SW 3,8 mm, SW 4,3 mm, SW 4,95 mm
zum Crimpen der Zugentlastung

20 99 000 1031



Handcrimpwerkzeug,
für LWL-Steckverbinder (Kunststoff-Faser),
SC, F-SMA F-ST,
SW 3 mm, SW 4,95 mm, SW 6,5 mm
zum Crimpen der Zugentlastung

20 99 000 1033



Vierdorn-Crimpwerkzeug,
für folgende 1 mm POF-Kontakte,
Han D®, Han E®, DIN 41626, Ferrule, F-SMA, -ST

20 99 000 1035



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, gewinkelt, für Han-Fast® Lock Einzelkontakt	1,5 ... 2,5 4 ... 10	09 99 000 0876 09 99 000 0877
--	-------------------------	----------------------------------



Handcrimpwerkzeug, für Han-Fast® Lock Einzelkontakt, inklusive Positionierer	1,5 ... 2,5 4 ... 10	09 99 000 0881 09 99 000 0831
--	-------------------------	----------------------------------



Hinweise

Das Werkzeug zur fachgerechten Verarbeitung von Aderendhülsen nach DIN 46228.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, für Aderendhülsen, nach DIN 46228
--

0,14 ... 2,5 4 ... 16

09 99 000 0970 09 99 000 0971



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, für Rolle mit 500 Standard-Kontakten	0,09 ... 0,56	09 99 000 0169
--	---------------	----------------



Handcrimpwerkzeug, für gestanzten D-Sub Einzelkontakt	0,09 ... 0,56	09 99 000 0175
--	---------------	----------------



Handcrimpwerkzeug, für gedrehten Stift- und Buchsenkontakt, 4-Punkt-Crimpung nach MIL 22 520/2-01	0,09 ... 0,82	09 99 000 0501
---	---------------	----------------



Positionierer, für D-Sub Einzelkontakte		09 99 000 0531
--	--	----------------



Positionierer, für D-Sub Einzelkontakte, 09 93 000 5576 + 09 93 000 5476		09 99 000 0897
--	--	----------------



Werk-
zeuge





Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, für gedrehten Stift- und Buchsenkontakt, 4-Punkt-Crimpung nach MIL 22 520/2-01	0,09 ... 0,82	09 99 000 0501
---	---------------	----------------

D-Sub, Positionshülse, für Innenleiter		09 99 000 0507
--	--	----------------



Kontakte
09 69 182 x140 + 09 69 282 x140
09 69 182 x230 + 09 69 282 x230

Bezeichnung	Artikelnummer	
<p>Handcrimpwerkzeug, für Koaxialkontakt, nach DIN 41626, für Außenleiter Crimpgesenke separat bestellen.</p>	<p>09 99 000 0503</p>	
<p>Crimpgesenk, für D-Sub</p>	<p>09 99 000 0508</p>	 <p>Kontakte 09 69 182 x140 + 09 69 282 x140 09 69 182 x230 + 09 69 282 x230 09 69 181 x140 + 09 69 281 x140 09 69 181 x141 + 09 69 281 x141 09 69 181 x230 + 09 69 281 x230</p>
<p>Crimpgesenk, für D-Sub mixed</p>	<p>09 99 000 0515</p>	 <p>Kontakte 09 69 181 x143 + 09 69 281 x143</p>
<p>Handcrimpwerkzeug, inklusive Crimpgesenk, für Koaxialkontakt, nach DIN 41626</p>	<p>09 99 000 0194</p>	 <p>Kontakte 09 14 000 6211 + 09 14 000 6111 09 14 000 6221 + 09 14 000 6121</p>

Bezeichnung

Artikelnummer

Pneumatisches Crimpwerkzeug,
Han D®: 0,14 ... 2,5 mm²,
Han E®: 0,14 ... 4 mm²,
Han® C: 1,5 ... 4 mm²,
Lieferumfang:
in Kunststoffkoffer,
Positionierer Han® C,
Positionierer Han E®,
Positionierer Han D®,
Justierdorn,
Pneumatikschlauch,
Betriebsanleitung

09 99 000 0314



Pneumatisches Crimpwerkzeug,
Han® C: 1,5 ... 10 mm²,
Lieferumfang:
in Kunststoffkoffer,
Positionierer Han® C,
Pneumatikschlauch,
Betriebsanleitung,
Justierdorn

09 99 000 0307



Tischhalter,
für Artikelnummer 09 99 000 0307 und 09 99 000 0314

09 99 000 0309



Fußschalter,
für Artikelnummer 09 99 000 0307 und 09 99 000 0314

09 99 000 0347



Hinweise

Schnell, leicht, kraftsparend - so crimpt man heute.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Akku Crimpwerkzeug Set,
Han D®: 0,14 ... 1,5 mm²,
Han E®: 0,5 ... 4 mm²,
Han® C: 1,5 ... 4 mm²,
Lieferumfang:
Positionierer Han® C,
Positionierer Han E®,
Positionierer Han D®,
Netzteil

0,14 ... 4

09 99 000 0990



Positionierer,
Ersatzteil,
Han D®,
für Artikelnummer 09 99 000 0990

0,14 ... 1,5

09 99 000 0991



Positionierer,
Ersatzteil,
Han E®,
für Artikelnummer 09 99 000 0990

0,5 ... 4

09 99 000 0992



Positionierer,
Ersatzteil,
Han® C,
für Artikelnummer 09 99 000 0990

1,5 ... 4

09 99 000 0993






Zusatzakku,
für Artikelnummer 09 99 000 0990

09 99 000 0994



Normen und Zulassungen




DIN 46235

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Akku-hydraulisches Crimpwerkzeug, Presskraft 60 kN, für Crimpgesenke nach DIN 46235 mit 9 mm Pressbreite	10 ... 70	09 99 000 0850	
Hand-hydraulisches Crimpwerkzeug, Presskraft 60 kN, für Crimpgesenke nach DIN 46235 mit 9 mm Pressbreite	10 ... 70	09 99 000 0851	
Crimpgesenk, für 60 kN-Werkzeug, Lieferumfang: als Paar geliefert	10 16 25 35 50 70	09 99 000 0852 09 99 000 0853 09 99 000 0854 09 99 000 0855 09 99 000 0856 09 99 000 0857	

Leiterquerschnitt	Pressbreite	Kennzeichnung	Kontakte
10 mm ²	9 mm	6	TC 70, TC 100, TC 250
16 mm ²	9 mm	8	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250
25 mm ²	9 mm	10	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250, TC 350
35 mm ²	9 mm	12	TC 100, TC 200, TC 250, TC 350
50 mm ²	9 mm	14	TC 200, TC 250, TC 350
70 mm ²	9 mm	16	TC 200, TC 250, TC 350, TC 650

Normen und Zulassungen

DIN 46235

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																																
Akku-hydraulisches Crimpwerkzeug, Presskraft 120 kN, für Crimpgesenke nach DIN 46235 mit 10 ... 14 mm Pressbreite	10 ... 240	09 99 000 0860																																																	
Hand-hydraulisches Crimpwerkzeug, Presskraft 120 kN, für Crimpgesenke nach DIN 46235 mit 10 ... 14 mm Pressbreite	10 ... 240	09 99 000 0861																																																	
Crimpgesenk, für 120 kN-Werkzeug, Lieferumfang: als Paar geliefert	10 16 25 35 50 70 95 120 150 185 240	09 99 000 0862 09 99 000 0863 09 99 000 0864 09 99 000 0865 09 99 000 0866 09 99 000 0867 09 99 000 0868 09 99 000 0869 09 99 000 0870 09 99 000 0871 09 99 000 0872	 <table border="1" data-bbox="991 1641 1449 1861"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Pressbreite</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Kontakte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 mm²</td> <td>10 mm</td> <td>6</td> <td>TC 70, TC 100, TC 250</td> </tr> <tr> <td>16 mm²</td> <td>10 mm</td> <td>8</td> <td>TC 70, TC 100, TC 200, TC 250</td> </tr> <tr> <td>25 mm²</td> <td>10 mm</td> <td>10</td> <td>TC 70, TC 100, TC 200, TC 250, TC 350</td> </tr> <tr> <td>35 mm²</td> <td>10 mm</td> <td>12</td> <td>TC 100, TC 200, TC 250, TC 350</td> </tr> <tr> <td>50 mm²</td> <td>13 mm</td> <td>14</td> <td>TC 200, TC 250, TC 350</td> </tr> <tr> <td>70 mm²</td> <td>13 mm</td> <td>16</td> <td>TC 200, TC 250, TC 350, TC 650</td> </tr> <tr> <td>95 mm²</td> <td>14 mm</td> <td>18</td> <td>TC 350, TC 650</td> </tr> <tr> <td>120 mm²</td> <td>14 mm</td> <td>20</td> <td>TC 350, TC 650</td> </tr> <tr> <td>150 mm²</td> <td>10 mm</td> <td>22</td> <td>TC 650</td> </tr> <tr> <td>185 mm²</td> <td>10 mm</td> <td>25</td> <td>TC 650</td> </tr> <tr> <td>240 mm²</td> <td>10 mm</td> <td>28</td> <td>TC 650</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Pressbreite	Kennzeichnung	Kontakte	10 mm ²	10 mm	6	TC 70, TC 100, TC 250	16 mm ²	10 mm	8	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250	25 mm ²	10 mm	10	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250, TC 350	35 mm ²	10 mm	12	TC 100, TC 200, TC 250, TC 350	50 mm ²	13 mm	14	TC 200, TC 250, TC 350	70 mm ²	13 mm	16	TC 200, TC 250, TC 350, TC 650	95 mm ²	14 mm	18	TC 350, TC 650	120 mm ²	14 mm	20	TC 350, TC 650	150 mm ²	10 mm	22	TC 650	185 mm ²	10 mm	25	TC 650	240 mm ²	10 mm	28	TC 650
Leiterquerschnitt	Pressbreite	Kennzeichnung	Kontakte																																																
10 mm ²	10 mm	6	TC 70, TC 100, TC 250																																																
16 mm ²	10 mm	8	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250																																																
25 mm ²	10 mm	10	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250, TC 350																																																
35 mm ²	10 mm	12	TC 100, TC 200, TC 250, TC 350																																																
50 mm ²	13 mm	14	TC 200, TC 250, TC 350																																																
70 mm ²	13 mm	16	TC 200, TC 250, TC 350, TC 650																																																
95 mm ²	14 mm	18	TC 350, TC 650																																																
120 mm ²	14 mm	20	TC 350, TC 650																																																
150 mm ²	10 mm	22	TC 650																																																
185 mm ²	10 mm	25	TC 650																																																
240 mm ²	10 mm	28	TC 650																																																





Merkmale

- Grundgerät in kompakter Bauweise für abisolierte Litze
- Einfache Handhabung durch übersichtliche Gestaltung
- Für lose, gedrehte Massiv-Stift- und Buchsenkontakte
- Wahlweise Verarbeitung von Stift- und Buchsenkontakten
- Automatische Kontaktzuführung
- Reproduzierbare gasdichte Crimpverbindungen in hoher Qualität
- Rutschfeste, schwingungsdämpfende und höhenstellbare Stellfüße
- Niedriger Geräuschpegel
- Mit Tragegriff
- Abnehmbare elektrische und pneumatische Betriebsanschlüsse
- Wartungsintervallzähler
- Minimaler Einrichtaufwand
- Stufenlose Einstellung der Crimptiefe
- Niedrige Folgekosten für Wartung und Instandhaltung
- Einfacher Austausch von Verschleißteilen

Hinweise

Netzspannung, max. 230 V
Nennfrequenz 50 Hz
Leitungsaufnahme ca.0,2 kW
Druck ca.6 bar
Steuerung SPS
Auslöser Fußschalter
Arbeitstakt 1 s
Schallpegel ca.62 dB
Crimpart Vierkerbcrimpung
Kontaktzuführung Rundschwingförderer
Hubzähler Rückstellbarer Tageszähler und Festzähler
Abmessungen 345 x 230 x 400 mm
Gewicht ≥ 24 kg

Lieferumfang:
mit 2 m Anschlusskabel und Schutzkontaktstecker,
mit 2 m Pneumatikschlauch, Schnellkupplung und Stecknippel N6,
Fußschalter, Tragegriff,
Betriebsanleitung, Konformitätserklärung

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Crimpautomat TC-C01, für Han D [®] Kontakt	0,14 ... 2,5	09 98 000 9001	
Crimpautomat TC-C01, für Han E [®] Kontakt	0,14 ... 4	09 98 000 9002	
Crimpautomat TC-C01, für Han [®] C Kontakt	1,5 ... 10	09 98 000 9003	
Wartungseinheit, optional erhältlich		09 98 336 6851	

Merkmale







- Grundgerät in kompakter Bauweise
- Schnelles Abisolieren und Crimpen in einem Arbeitsgang
- Einfache Handhabung durch übersichtliche Gestaltung
- Bedienung mittels Touchscreen
- Für lose, gedrehte Massiv-Stift- und Buchsenkontakte
- Wahlweise Verarbeitung von Stift- und Buchsenkontakten
- Kontaktmagazin mit automatischer Füllstandsregelung
- Reproduzierbare gasdichte Crimpverbindungen in hoher Qualität
- Stufenlose Einstellparameter (Abisoliertiefe, Abisolierlänge, Crimptiefe und Fördermenge der Crimpkontakte)
- Sortiertopf und Antrieb schwenkbar im Grundgerät
- Niedriger Geräuschpegel
- Für ungeölte Druckluft
- Minimaler Einrichtaufwand
- Geringer Wartungsaufwand

Hinweise

Antrieb elektropneumatisch
Netzspannung, max. 230 V
Nennfrequenz 50 Hz
Leitungsaufnahme ca.0,75 kW
Druck ca.6 bar
Druckluftbedarf 3 dm³ / Arbeitstakt
Steuerung SPS
Auslöser Sensor
Arbeitstakt 1,5 s
Schallpegel <70 dB
Crimpart Vierkerbcrimpung
Kontaktzuführung Rundschwingförderer
Hubzähler Rückstellbarer Tageszähler, Gesamtzähler, Wartungszähler, Betriebsstundenzähler und Stückvorwahl
Abmessungen 580 x 470 x 470 mm
Gewicht <60 kg

Lieferumfang:

mit einer montierten Wechseleinheit,
2,0 m Anschlusskabel und Schutzkontaktstecker,
2,0 m Pneumatikschlauch mit Stecknippel N6,
Lehrdorne zum Einstellen der Crimptiefe,
Zentrierbuchse zum Positionieren der Lehrdorne,
Schublade für Isolationsreste,
Schublade zur Aufnahme der Kontakte bei Magazinentleerung,
Werkzeuge zum Einrichten, 1 Satz Abisoliermesser,
Betriebsanleitung, Konformitätserklärung

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
Crimpautomat TK-M, Grundgerät ohne Wechseleinheit, Lieferumfang: Werkzeuge zum Einrichten, 1 Satz Abisoliermesser, Betriebsanleitung, Konformitätserklärung		09 98 000 6900	
Wechseleinheit, Han D®	0,14 ... 2,5	09 98 000 6901	
Wechseleinheit, Han E®	0,14 ... 4	09 98 000 6902	
Wechseleinheit, Han® C	1,5 ... 6	09 98 000 6903	
Wechseleinheit, D-Sub	0,09 ... 0,82	09 98 000 6904	
Wechseleinheit, Han- <i>Yellock</i> ®	0,14 ... 2,5	09 98 000 6907	

Merkmale

- Schnelles Abisolieren und Crimpen in einem Arbeitsgang
- Einfache Handhabung durch Schnellwechselwerkzeug und Stripper
- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- Wahlweise Verarbeitung von Stift- und Buchsenkontakten
- Handrad für kontrolliertes Einrichten
- Wartungsfreundlich durch Nadellagerführung
- Automatische Absaugung der Isolationsreste
- Reproduzierbare gasdichte Crimpverbindungen in hoher Qualität
- Mit Crimpkraftüberwachung ausgerüstet
- Einstellparameter mit Rasterdrehkopf (Abisoliertiefe, Abisolierlänge, Leitercrimphöhe, Isolationscrimphöhe, Drahhalter, Bandvorschub und Position der Litze im Crimpkontakt)
- Rutschfeste schwingungsdämpfende Stellfüße
- Niedriger Geräuschpegel
- Für ungeölte Druckluft
- Geringer Wartungsaufwand
- Radien V – Messer für Sonderlitzen auf Anfrage

Hinweise

Antrieb elektropneumatisch
Netzspannung, max. 230 V
Nennfrequenz 50 Hz
Leitungsaufnahme 0,75 kW
Druck 6 bar
Steuerung SPS
Abisoliervorrichtung Typ 514
Absaugvorrichtung 2000.0900.20
Auslöser Sensor
Arbeitstakt 0,35 s
Schallpegel 85 dB
Beleuchtung integrierte Werkzeugleuchte 20001326
Motordrehzahl 440 –2000 U/min
Hubzähler Rückstellbarer Tageszähler und Festzähler
Abmessungen 690 (mit Kontaktrolle: 1400) x 420 x 430 mm
Gewicht <72 kg

Lieferumfang:
mit Rollenhalter und Leitblech,
2,0 m Anschlusskabel und Schutzkontaktstecker,
2,0 m Pneumatikschlauch mit Stecknippel N6,
Ölflasche zur Schmierung der Crimpkontakte,
Werkzeuge zum Einrichten,
1 Satz Stempel für Leiter- und Isolationscrimp,
1 Amboss einteilig für Leiter- und Isolationscrimp,
1 Satz Abisoliermesser,
1 Liter Bandschmiermittel,
Betriebsanleitung,
Konformitätserklärung

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Crimpautomat BK,
 Lieferumfang:
 mit Rollenhalter und Leitblech,
 Werkzeuge zum Einrichten,
 1 Satz Abisoliermesser,
 Betriebsanleitung,
 Konformitätserklärung

09 98 000 5000



Schnellwechselwerkzeug,
 D-Sub

0,09 ... 0,25
 0,25 ... 0,5

09 98 000 3008
 09 98 000 3010






Technische Kennwerte

Technische Kennwerte

Blechstärke ≤ 2 mm unlegierter Baustahl

RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	
AKKU-Hydraulikstanze, zum Erzeugen von Blechausschnitten für Steckverbinder, Stanzkraft: 60 kN, Lieferumfang: in Kunststoffkoffer, Lithium-Ionen-Akku 18 V, 3 Ah, Ladegerät, Zubehör		09 99 000 0900	
Hand-Hydraulikstanze, zum Erzeugen von Blechausschnitten für Steckverbinder, Stanzkraft: 60 kN, Lieferumfang: in Kunststoffkoffer, Zubehör		09 99 000 0901	
Blechlocher für Hydraulikstanze	1 A 3 HPR Han-Yellock® 10 Han-Yellock® 30 Han-Yellock® 60 Modular Compact	09 99 000 0976 09 99 000 0906 09 99 000 0910 11 99 300 0001 11 99 600 0001 09 99 000 0912	
Han A®, Han-Eco® A, Blechlocher für Hydraulikstanze	03 A 10 A 16 A	09 99 000 0907 09 99 000 0908 09 99 000 0909	
Han-Eco® A, rückwärtige Montage, Blechlocher für Hydraulikstanze	10 A 16 A	09 99 000 0914 09 99 000 0915	
Han® B, Han-Eco® B, Blechlocher für Hydraulikstanze	06 B 10 B 16 B 24 B	09 99 000 0902 09 99 000 0903 09 99 000 0904 09 99 000 0905	
Han® B, Han-Eco® B, rückwärtige Montage, Blechlocher für Hydraulikstanze	06 B 10 B 16 B 24 B	09 99 000 0916 09 99 000 0917 09 99 000 0918 09 99 000 0919	

Bezeichnung

Artikelnummer

Drehmoment-Set,
für Hochstrom-Axialkontakt,
inkl. Wechselklingen (SW 4,0 + SW 5,0),
Drehmoment: 5 ... 14 Nm,
Lieferumfang:
Hochwertige Metallbox,
variabler Drehmomentschlüssel TorqueVario®-STplus,
Einstellwerkzeug Torque-Setter,
HARTING-optimierte Wechselklingen Sechskant SW 4,
HARTING-optimierte Wechselklingen Sechskant SW 5

09 99 000 0833



Drehmoment-Set,
für Leistungskontakt,
inkl. Wechselklingen (SW 2,0 + SW 2,5 + PH2),
+ verschiedene Bits,
+ Adapterklinge,
Drehmoment: 1 ... 5 Nm,
Lieferumfang:
Hochwertige Metallbox,
Variabler Drehmomentschlüssel TorqueVario®-S,
Einstellwerkzeug Torque-Setter,
HARTING-optimierte Wechselklingen Sechskant SW 2,
HARTING-optimierte Wechselklingen Sechskant SW 2,5,
HARTING-optimierte Wechselklingen PH2,
Torque Bit-Universalhalter,
Bits: SW3, SW4, PH0, PH1, PH2, T10, T15, T20, Schlitz 0,6 x 4,5, Schlitz 0,8 x 5,5

09 99 000 0834



Drehmoment-Set,
für HARTING Schraubanschluss und Befestigungsschrauben,
Drehmoment: 0,5 ... 1,2 Nm,
Lieferumfang:
Hochwertige Metallbox,
Zwei voreingestellte Drehmomentschlüssel TorqueFix®,
Wechselklingen PH1, PH2, Schlitz 0,5 x 3,0

09 99 000 0835



Bezeichnung

Artikelnummer

Montagewerkzeug für Crimpkontakte,
kleiner Querschnitt,
Klingenlänge variabel,
Han D®,
Han E®,
Han- *Yellock*®

09 99 000 0847



Ersatzhülse,
für Artikelnummer 09 99 000 0847

09 99 000 0848

Montagewerkzeug,
für Han® ES Einsatz

09 99 000 0367



Drehmoment-Set,
für Führungsstifte und -buchsen,
Drehmoment: 0,5 Nm,
inkl. 1/4" Bit,

09 99 000 0840



Lieferumfang:
1 Adapterklinge 1/4" Bitaufnahme,
1 HARTING Führungsstifte und -buchsen-Bit,
Lieferung vormontiert im praktischen Quadropack

Drehmomentwerkzeug,
Han® 3 A,
Han® 4 A,
Han® Q 5/0,
Staf®

09 99 000 0875



Ersatz Führungs-Stifte/-Buchsen Bit 1/4"

09 99 000 0841



Innensechskant für Axialklemmschraube,
mit Quergriff,
SW 4 (z. B. Han® 100 A Axial Modul)

09 99 000 0363



Innensechskant für Axialklemmschraube,
mit Quergriff,
SW 5 (z. B. Han® 200 A Axial Modul)







09 99 000 0364



Innensechskant für Axialklemmschraube,
Bit 1/4",
40 A Kontakt (SW 2)

09 99 000 0369



Bezeichnung	Artikelnummer	
Innensechskant für Axialklemmschraube, Adapter 3/8", SW 4 (z. B. Han® 100 A Axial Modul)	09 99 000 0370	
Innensechskant für Axialklemmschraube, Adapter 3/8", SW 5 (z. B. Han® 200 A Axial Modul)	09 99 000 0371	
Innensechskant für Axialklemmschraube, Adapter 3/8", SW 8 (z. B. Han® HC Modular 650)	09 99 000 0372	
Innensechskant für Axialklemmschraube, Bit 1/4", 70 A Kontakt (SW 2,5)	09 99 000 0375	
Han® VDE Schraubendreher-Set, das Standard-Set, Lieferumfang: Schlitz-Schraubendreher 0,4 x 2,5, Schlitz-Schraubendreher 0,5 x 3,0, Schlitz-Schraubendreher 0,6 x 3,5, Schlitz-Schraubendreher 1,0 x 4,5, Phillips-Schraubendreher PH1 (191 x 30 mm), Phillips-Schraubendreher PH2 (218 x 23 mm)	09 99 000 0836	
Schraubendreher-Set Slimline, isolierte Klinge mit reduziertem Klingendurchmesser, Lieferumfang: Phillips-Schraubendreher PH1 x 80 mm, Phillips-Schraubendreher PH2 x 100 mm, Schlitz-Schraubendreher 3,5 x 100 mm, Schlitz-Schraubendreher 4,0 x 100 mm, Schlitz-Schraubendreher 5,5 x 125 mm, Schlitz-Schraubendreher 6,5 x 150 mm	09 99 000 0844	

Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Schleif- und Polierpapier, für POF-Körnung 1000, Lieferumfang: ein Satz besteht aus 5 Blatt Schleifpapier	20 80 001 9911	
Schleif- und Polierpapier, für GI 9 µ-Körnung, Lieferumfang: ein Satz besteht aus 5 Blatt Schleifpapier	20 80 001 9912	
Schleif- und Polierpapier, für GI 1 µ-Körnung, Lieferumfang: ein Satz besteht aus 5 Blatt Schleifpapier	20 80 001 9913	
Schleifwerkzeug, DIN 41612	20 99 000 1092	
Schleifwerkzeug, POF Kabel 2,2 mm Durchmesser	20 99 000 1093	
Schleifwerkzeug, SC	20 99 000 1097	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
Demontagewerkzeug, Han D [®]		09 99 000 0012	
Ersatzhülse, für Artikelnummer 09 99 000 0012		09 99 000 0004	
Demontagewerkzeug, Han E [®]		09 99 000 0319	
Demontagewerkzeug, Han [®] C	1,5 ... 6 10	09 99 000 0305 09 99 000 0381	
Demontagewerkzeug, Han [®] C Modul, 09 14 003 3001 / 09 14 003 3101, Han [®] Q 2/0, Han [®] Q 3/0, Han [®] Q 4/0 Crimpanschluss		09 99 000 0315	
Montage- / Demontagewerkzeuge, Han-Modular [®] , für D-Sub Crimpkontakt		09 99 000 0368	
Demontagewerkzeug, Han-Quintax [®] , für Quintax-Kontakt		09 99 000 0323	
Demontagewerkzeug, für Kontakte im Multi Modul		09 99 000 0328	
Demontagewerkzeug, Han D [®] , Service		09 99 000 0052	
Demontagewerkzeug, Han-Fast [®] Lock, Für ein einfacheres Lösen des Fast-Lock Kontaktes von der Leiterplatte.		09 99 000 0837	

Werk-
zeuge

Bezeichnung Leiterquerschnitt (mm²) Artikelnummer

Demontagewerkzeug,
für LC Kontakt im Han® LC Modul

09 99 000 0843



Demontagewerkzeug,
für Pneumatikkontakte

09 99 000 0899



Demontagewerkzeug,
Han-Modular®,
Han-Eco®,
Han-*Yellock*®,
für Einzelmodule,
Metall

09 99 000 0828



Demontagewerkzeug,
Han-Modular®,
für Doppelmodule

09 99 000 0842



Demontagewerkzeug,
für alle Han-Modular® Module in Kunst-
stoffrahmen
Zur Demontage eines Einzelmoduls
werden zwei Stück benötigt, bei einem
Doppelmodul vier Stück.

09 99 000 0331



Demontagewerkzeug,
für Han® HV Einzelmodul

09 99 000 0335



Demontagewerkzeug,
für Han® 100 A Crimpmodul

09 99 000 0383



Demontagewerkzeug,
für Han® 200 A Crimpmodul
Einführen von der Steckseite.

09 99 000 0820



Demontagewerkzeug,
für Han® 100 A Einzelmodul,
für Han® GND

09 99 000 0827



Demontagewerkzeug,
Han® Megabit Modul





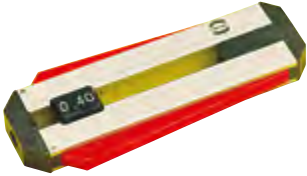
09 99 000 0880



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
Demontagewerkzeug, für Han® HV Doppelmodul		09 99 000 0327	
Entriegelungswerkzeug, für Han- Yellock® Module und Rahmen, Kunststoff		11 99 000 0001	
Entriegelungswerkzeug, für Han- Yellock® Module und Rahmen, Metall		11 99 000 0002	
Demontagewerkzeug, Han® F+B, für runde Einsätze		09 99 000 0878	
Demontagewerkzeug, für Han® HC Modular 250 Crimp, Zum Lösen der Halteplatte Einführen von der Steckseite.		09 99 000 0332	
Demontagewerkzeug, Han® EasyCon, Zum Montieren und Demontieren der Schirmschellen.		09 99 000 0334	
Demontagewerkzeug, Han® K 6/6		09 99 000 0977	
Demontagewerkzeug, Han-Modular® Flexbox		09 99 000 0979	
Demontagewerkzeug, Han® HsB		09 99 000 0987	

Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
Abisolierzange, Lieferumfang: Abisoliermesser-Set, gerade	0,03 ... 16	09 99 000 0980	
Abisoliermesser-Set, gerade		09 99 000 0981	
Abisoliermesser-Set, oval	10 ... 16	09 99 000 0982	
Abisoliermesser-Set, V-Messer		09 99 000 0983	
Faser-Abisolierer	0,18/0,3 mm 0,3 mm 1 mm	20 99 000 1046 20 99 000 1041 20 99 000 1045	

Armenien

siehe Russland

Aserbaidshjan

siehe Türkei

Australien

HARTING Pty. Ltd.
Suite 11 / 2 Enterprise Drive Bundoora
3083, University Hill Melbourne, Victoria
Tel. 1800 201 081 (gebührenfrei innerhalb von AUS)
+61 3 9466 7088
au@HARTING.com

Baltische Staaten

siehe Finnland

Belgien

HARTING N.V.
Z.3 Doornveld 23
1731 Zellik
Tel. +32 2 466 0190
be@HARTING.com

Bosnien-Herzegowina

siehe Österreich

Brasilien

HARTING Ltda.
Alameda Caiapós, 643
06460-110- Barueri - São Paulo
Tel. +55 11 5035 0073
br@HARTING.com

China

HARTING (Zhuhai) Sales Ltd.
Room 3501, Grand Gateway I
No. 1 Hong Qiao Road
Xu Hui District
Shanghai 200030
Tel. +86 21 3418 9758
cn@HARTING.com

Dänemark

HARTING ApS
Resilience House
Lysholt Allé 8
7100 Vejle
Tel. +45 70 25 00 32
dk@HARTING.com

Deutschland

HARTING Deutschland GmbH & Co. KG
Simeonscarré 1, D-32427 Minden
Tel. +49 571 8896 0
de@HARTING.com

Finnland

HARTING Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa
Tel. +358 207 291 510
fi@HARTING.com

Frankreich

HARTING France SAS
ZAC Paris Nord 2
181 avenue des Nations
95934 ROISSY CDG
Tel. +33 1 4938 3400
fr@HARTING.com

Georgien

siehe Russland

Griechenland

siehe Italien

Großbritannien

HARTING Limited
Caswell Road
Brackmills Industrial Estate
NN4 7PW GB – Northampton
Tel. +44 1604 82 75 00
salesuk@HARTING.com

Hongkong

HARTING (HK) Limited
Regional Office Asia Pacific
3512, Metroplaza Tower 1
223 Hing Fong Road
Kwai Fong, N. T.
Tel. +852 2423 7338
ap@HARTING.com

Indien

HARTING (India) Private Limited
7th Floor (West Wing)
Central Square II
Unit No.B 19 part, B 20 & 21
TVK Industrial Estate
Guindy, Chennai 600032
Tel. +91-44-43560415
in@HARTING.com

Irland

siehe Großbritannien

Israel

siehe Türkei

Italien

HARTING S.R.L.
Via dell' Industria 7
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 250801
it@HARTING.com

Japan

HARTING K.-K.
Yusen Shin-Yokohama
1 Chome Bldg., 2F 1-7-9,
Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Yokohama 222-0033
Tel. +81 45 476 3456
jp@HARTING.com

Kanada

HARTING Canada Inc.
475 Dumont Avenue
Suite 300
Dorval, Quebec, H9S 5W2
Tel. +1 855 659-6653
info.ca@HARTING.com

Kontinent Australien und Ozeanien

siehe Australien

Koreanische Republik

HARTING Korea Co. Ltd.
B-B108, Woolim Lions Valley 5th
302 Galmachi-ro, Jungwon-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201
Tel.+82 31 750 0380
kr@HARTING.com

Kosovo

siehe Österreich

Kroatien

siehe Österreich

Malta

siehe Italien

Mazedonien

siehe Österreich

Mexiko

HARTING Mexico S.A. de C.V.
IOS Torre Virreyes
Pedregal No. 24, Co. Molino Del Rey
Suites 357 A, B, C
Del Miguel Hidalgo, Mexico D.F. 11600
Tel. +1 800 123 0415
HARTING.mexico@HARTING.com

Mittelamerika und die Karibik

siehe USA

Montenegro

siehe Österreich

Naher Osten

siehe Vereinigte Arabische Emirate

Niederlande

HARTING B.V.
Larenweg 44
5234 's-Hertogenbosch
Tel. +31 736 410 404
nl@HARTING.com

Norwegen

HARTING A/S
Østensjøveien 36
0667 Oslo
Tel. +47 22 700 555
no@HARTING.com

Österreich

HARTING Ges.m.b.H.
Deutschstraße 19
1230 Wien
Tel. +43 161 621 21
at@HARTING.com

Pakistan

siehe Vereinigte Arabische Emirate

Polen

HARTING Polska Sp. z o.o.
ul. Duńska 11
54-427 Wrocław
Tel. +48 71 352 81 71
pl@HARTING.com

Rumänien

HARTING Romania SCS
Str. Europa Unita nr 21
550018 Sibiu
Tel. +40 369 102 610
ro@HARTING.com

Russland

OOO HARTING
Sverdlovskaya nab., 44, lit. Yu,
office 612
195027, St. Petersburg
Tel. +7 812 327 6477
ru@HARTING.com

Schweden

HARTING AB
Gustavslundsvägen 141B
167 51 Bromma
Tel. +46 8 445 7171
se@HARTING.com

Schweiz

HARTING AG
Volketswil branch
Hofwiesenstrasse 4 A
8604 Volketswil
Tel. +41 44 908 20 60
ch@HARTING.com

Serbien

siehe Österreich

Singapur

HARTING Singapore Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-108 German Centre
SGP-Singapore 609916
Tel. +65 6225 5285
sg@HARTING.com

Slowakai

HARTING s.r.o.
Slovakia branch
Štefániková Trieda 71, (areál pivovaru)
949 01 Nitra
Tel. +421 37 655 9089
sk@HARTING.com

Slowenien

siehe Österreich

Spanien

HARTING Iberia S.A.U.
C/Viriato, 47 8º Planta
Edificio Numancia, 1
08014 Barcelona
Tel. +34 933 638 484
es@HARTING.com

Sub Sahara

siehe Südafrika

Südafrika

HARTING South Africa Proprietary
Limited
Ground Floor, Twickenham Building
The Campus
Cnr Main & Sloane Street Bryanston
Johannesburg (Bryanston)
2021
Tel. +27 (0) 11 575 0017
za@HARTING.com

Südamerika

siehe Brasilien

Südasien

siehe Singapur

Südpazifik

siehe Australien

Taiwan

HARTING Taiwan Ltd.
Room 1, 5/F
495 GuangFu South Road
RC-110 Taipei
Tel. +886 227 586 177
tw@HARTING.com

Tschechische Republik

HARTING s.r.o.
Mlýnská 2
160 00 Praha 6
Tel. +420 220 380 495
cz@HARTING.com

Türkei

HARTING Türkei Elektronik Ticaret
Limited Sirketi
Bayar Cad. Şehit İlnur Keleş Sok.
Dural Plaza No:3 K.11
34742 Kozyatagı – Istanbul
Tel. +90 216 688 81 00
tr@HARTING.com

Ukraine

siehe Polen

Ungarn

HARTING Magyarország Kft.
Fehérvári út 89-95
1119 Budapest
Tel. +36 1 205 34 64
hu@HARTING.com

USA

HARTING Inc. of North America
1370 Bowes Road
USA-Elgin, Illinois 60123
Tel. +1 847 741 1500
us@HARTING.com

Vereinigte Arabische Emirate

HARTING Middle East FZ-LLC
Knowledge Village
Block 2A - Office F72
P.O. Box: 454372
Dubai
Tel. +971 4 453 9737
uae@HARTING.com

Weißrussland

siehe Russland

Zentralasien

siehe Russland

Werner GmbH, Fachgroßhandel
Alte Straße 2
01731 Kreischau
Tel. (035206) 245-0
werner@werner-electronic.de
www.werner-electronic.de

elektro-bauelemente May KG
Trabener Straße 65
14193 Berlin
Tel. (030) 7001154-0
info@may-kg.com
www.may-kg.com

Hillmann & Ploog GmbH & Co. KG
Ivo-Hauptmann-Ring 9
22159 Hamburg
Tel. (040) 64588-0
info@hiplo.de
www.hiplo.de

straschu Elektro Vertriebs GmbH
Mackenstedter Straße 9
28816 Stuhr/Groß Mackenstedt
Tel. (04206) 4166-0
vertrieb@straschu-ev.de
www.straschu-ev.de

SE Spezial-Electronic AG
Kreuzbreite 15
31675 Bückeburg
Tel. (02301) 18480-0
info_do@spezial.com
www.spezial.com

AL-Elektronik Distribution GmbH
Christian-Pommer-Straße 36
38112 Braunschweig
Tel. (0531) 25669-0
sales@al-elektronik.de
www.al-elektronik.de

Sonepar Deutschland GmbH
Peter-Müller-Straße 3
40468 Düsseldorf
www.sonepar.de

EVG-Martens GmbH & Co. KG
Trompeterallee 244
41189 Mönchengladbach
Tel. (02166) 5508-0
info@evg.de
www.evg.de

REPRO ELEKTRONIK GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
61267 Neu-Anspach
Tel. (06081) 405-0
info@repro-elektronik.de
www.haug-components.de

ARROW CENTRAL EUROPE
Frankfurter Straße 211
63263 Neu-Isenburg
Tel. (06102) 5030-0
info@arroweurope.com
www.arrow.com

RS Components GmbH
Hessenring 13b
64528 Mörfelden-Walldorf
Tel. (06105) 401-0
rs-gmbh@rs-components.com
www.rs-components.de

Peter Seiwert GmbH
Heusweiler Straße 92
66557 Illingen-Uchtelfangen
Tel. (06825) 408-0
info@elektro-seiwert.de
www.elektro-seiwert.de

Werner Sauter GmbH & Co.
Eichwiesenring 4 b
70567 Stuttgart
Tel. (0711) 13263-0
info@werner-sauter.de
www.werner-sauter.de

STECKER-EXPRESS GmbH
Sandweg 2
72829 Engstingen
Tel. (0800) 750202-0
info@stecker-express.de
www.Stecker-Express.de

Börsig GmbH
Siegmond-Loewe-Straße 5
74172 Neckarsulm
Tel. (07132) 9393-0
info@boersig.com
www.boersig.com

Eckert & Graf GmbH
Zollstraße 7
78235 Rielasingen
Tel. (07731) 5907-0
Eckert.Graf@T-online.de

Alexander Bürkle GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Straße 5
79108 Freiburg / Breisgau
Tel. (0761) 5106-0
info@alexander-buerkle.de
www.alexander-buerkle.de

Farnell Electronic Components GmbH
Grünwalder Weg 30
82041 Deisenhofen
Tel. (089) 6130301
farnellverkauf@farnell.com
www.farnell.com

A. Schweiger GmbH
Ohmstraße 1
82054 Sauerlach
Tel. (08104) 897-0
postmaster@schweiger-gmbh.de
www.schweiger-gmbh.com

FUTURE ELECTRONICS Deutschland GmbH
Max-Planck-Straße 3
85609 Aschheim-Dornach
Tel. (089) 95727-0
info-de-future@futureelectronics.com
www.futureelectronics.com

J. Findler & Sohn, Elektrotechnik GmbH
Ohmstraße 7
85757 Karlsfeld
Tel. (089) 316683-0
vertrieb@findlerusohn.de
www.findlerusohn.de

pk components GmbH
Wilhelm-Maisel-Straße 26
90530 Wendelstein
Tel. (09129) 4058-30
info@pk-components.de
www.pk-components.de

Distributoren – weltweit



ARROW: www.arrow.com

Digi-Key Corporation: www.digikey.com

Farnell: www.farnell.com

FUTURE Electronics:
www.futureelectronics.com

HEILIND Electronics:
www.heilind.com

Mouser Electronics: www.mouser.com

RS Components:
www.rs-components.com

Andere Länder und allgemeiner Ansprechpartner



HARTING Electric GmbH & Co. KG
Postfach 1473, D-32328 Espelkamp
Tel. +49 5772 47-97100
electric@HARTING.com
www.HARTING.com

HARTING Electronics GmbH
Postfach 1433, D-32328 Espelkamp
Tel. +49 5772 47-97200
electronics@HARTING.com
www.HARTING.com



Pushing Performance

Von **HARTING.com**
auf die Website für Ihr Land.
