

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® 200 A Modul.....	06.7
Han® 100 A Modul.....	06.10
Han® 100 A Einzelmodul.....	06.12
Han® 70 A Modul.....	06.14
Han® 70 A Hybrid Modul	06.17
Han® 40 A Modul.....	06.19
Han® C Modul.....	06.22
Han® CC Protected Modul.....	06.24
Han® CD Modul	06.26
Han E® Modul	06.28
Han E® Schraubmodul.....	06.31
Han E® Protected Modul.....	06.33
Han® EE Modul.....	06.35
Han® EEE Modul	06.38
Han® ES Modul.....	06.40
Han® HV Modul.....	06.42
Han® HV Einzelmodul.....	06.45
Han DD® Modul	06.47
Han® DDD Modul.....	06.50
Han® High Density Modul	06.52
Han® D-Sub Modul	06.54
Han® USB Modul	06.57
Han® FireWire Modul.....	06.59

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® RJ45 Buchsenmodul	06.61
Han® RJ45 Stiftmodule	06.62
RJ45 Patchkabel	06.66
Han® GigaBit Modul.....	06.68
Han® Shielded Modul.....	06.70
Han® MegaBit Modul	06.72
Zubehör für GigaBit, Shielded und MegaBit	06.74
Han-Quintax® Modul	06.76
Han-Quintax® High Density Modul.....	06.78
Han® D Coax	06.80
Han® E Coax.....	06.82
Han® Multi Modul	06.84
Han® Pneumatik Modul.....	06.88
Han® SC Modul.....	06.91
Han® LC Modul.....	06.93
Han-Modular® Gelenkrahmen.....	06.95
Han-Modular® Andockrahmen	06.100
Han-Modular® Compact.....	06.104
Han-Modular® Twin	06.108
Han-Modular® ECO	06.111
Zubehör	06.116

Beschreibung des Han-Modular® Systems



Han-Modular

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. Um immer neue Konfigurationen zu ermöglichen, wird die Reihe stetig um neue Module und weitere Komponenten erweitert.

Der Anwender kann zwischen mehr als 50 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 der Baugrößen 6-48B. 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 zusammenzustellen. 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.

Vorteile auf einem Blick

- Flexible Lösungen entsprechend spezifischer Anforderungen
- Reduzierung der Installations- und Stillstandszeiten
- Platzeinsparungen
- Kosteneinsparungen
- Zukunftssicherheit, einfache Austausch- und Ergänzungsmöglichkeiten

Montageprinzip



Programmübersicht

Han-Modular

Baureihe	Han® 200 A Axial Modul	Han® 200 A Crimp Modul	Han® 100 A Axial Modul	Han® 100 A Crimp Modul
Kontaktanzahl	1	1	2	2
Module	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	200 A	200 A	100 A	100 A
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Leiterquerschnitt	25 ... 70 mm ²	25 ... 70 mm ²	10 ... 38 mm ²	10 ... 35 mm ²
Baureihe	Han® 100 A Single Modul	Han® 70 A Axial Modul	Han® 70 A Crimp Modul	Han® 70 A Hybrid Modul
Kontaktanzahl	1	2	2	1 / 4
Module	Axialschraubanschluss 	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 	Axialschraubanschluss 
Bemessungsstrom	100 A	70 A	70 A	70 A / 16 A
Bemessungsspannung	830 V	1000 V	1000 V	1000 V / 400 V
Leiterquerschnitt	10 ... 35 mm ²	6 ... 22 mm ²	10 ... 25 mm ²	6 ... 22 mm ² / 0,14 ... 4 mm ²
Baureihe	Han® 40 A Axial Modul	Han® 40 A Crimp Modul	Han® C Axial Modul	Han® C Modul
Kontaktanzahl	2	2	3	3
Module	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	40 A	40 A
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	690 V	690 V
Leiterquerschnitt	2,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	2,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²
Baureihe	Han® CC Protected Modul	Han® CD Modul	Han® E Quick Lock Modul	Han E® Modul
Kontaktanzahl	4	3 / 4	6	6
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A / 10 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	830 V	830 V / 830 V	500 V	500 V
Leiterquerschnitt	1,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 6 mm ² / 0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 4 mm ²



Han-Mo-
dular

Baureihe	Han E® Schraubmodul	Han E® Protected Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han® EE Modul
Kontaktanzahl	5	6	8	8
Module	Schraubanschluss	Crimpanschluss	Quick Lock Anschluss	Crimpanschluss
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	 16 A 230 / 400 V 0,5 ... 2,5 mm ²	 16 A 830 V 0,14 ... 4 mm ²	 16 A 400 V 0,5 ... 2,5 mm ²	 16 A 400 V 0,14 ... 4 mm ²
Baureihe	Han® EEE Modul	Han® ES Modul	Han® HV Single Modul	Han® HV Modul
Kontaktanzahl	20	5	2	2
Module	Crimpanschluss	Käfigzugfederanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	 16 A 500 V 0,14 ... 4 mm ²	 16 A 400 V 0,14 ... 2,5 mm ²	 16 A 2500 V 0,5 ... 4 mm ²	 16 A 2900 / 5000 V 0,5 ... 4 mm ²
Baureihe	Han® HV Modul	Han DD® Quick Lock Modul	Han DD® Modul	Han® DDD Modul
Kontaktanzahl	2	12	12	17
Module	Crimpanschluss	Quick Lock Anschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	 40 A 2900 / 5000 V 1,5 ... 10 mm ²	 10 A 250 V 0,25 ... 1,5 mm ²	 10 A 250 V 0,14 ... 2,5 mm ²	 10 A 160 V 0,14 ... 2,5 mm ²
Baureihe	Han® High Density Modul	Han® D-Sub Modul	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul
Kontaktanzahl	25	9	4	6
Module	Crimpanschluss	Crimpanschluss	USB 2.0	IEEE 1394
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	 4 A 50 V 0,08 ... 0,52 mm ²	 5 A 50 V 0,08 ... 0,52 mm ²		

Programmübersicht

Han-Modular

Baureihe	Han® RJ45 Modul		Han® GigaBit Modul		Han® MegaBit Modul		Han® Shielded Modul	
Kontaktanzahl	8		8		2 x 4		20	
Module	Ethernet Kat. 6		Ethernet Kat. 6A		Ethernet Kat. 5e		Crimpanschluss	
								
Baureihe	Han-Quintax® Modul							
Kontaktanzahl	2							
Module								
Kontakte	Han-Quintax® Kontakt 4 + Schirmung		High Density Quintax Kontakt 8 + Schirmung		Han D® Coax Kontakt 1 + Schirmung		Han E® Coax Kontakt 1 + Schirmung	
								
					75 Ω		50 Ω	
Baureihe	Han® Multi Modul							
Kontaktanzahl	4				12			
Module								
Kontakte	LWL-Kontakt		Koaxial-Kontakt		LWL-Kontakt		Koaxial-Kontakt	
								
	Multimode-LWL HCS®* / PCF LWL 1 mm POF		50 Ω RG 174 75 Ω RG 179 50 Ω RG 58		Multimode-LWL HCS®* / PCF LWL 1 mm POF		50 Ω RG 174 75 Ω RG 179	
Baureihe	Han® Pneumatik Modul		Han® SC Modul		Han® LC Modul			
Kontaktanzahl	2		3		4		6	
Module								
Kontakte								
	Ø 6,0 mm		Ø 1,6 mm Ø 3,0 mm Ø 4,0 mm		SC-Kontakt für GI 50; 62,5 / 125 µm		LC Kontakt für LWL Multi Mode LC Kontakt für LWL Single Mode	
								

* HCS® = Hard Clad Silica (eingetragenes Warenzeichen der SpecTran Corporation)

Merkmale

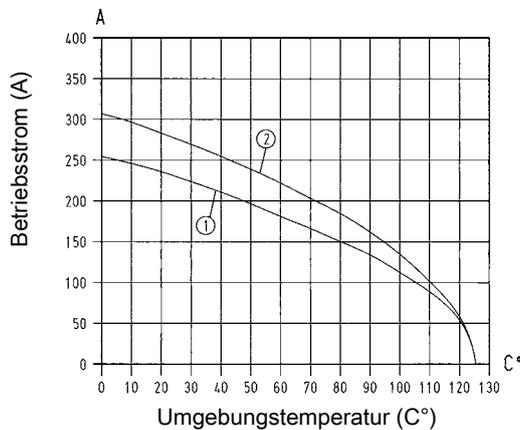
- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel
- Entriegeln der Kontakte von der Steckseite
- Leistungsmodul für sehr große Querschnitte bis 70 mm²
- Einsetzbar z.B. als 3 + PE Steckverbinder im Han® 32 B Gehäuse

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 DIN EN 60 512-5-2



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

Technische Kennwerte

Kontakte	1
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	200 A 1000 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 5

Han-Modular

Vorschriften/Zulassungen

EN 50 124-1
 DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

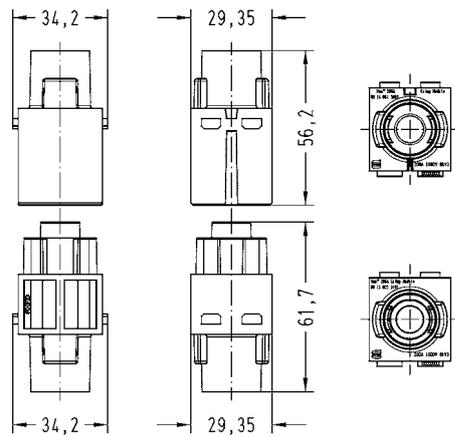
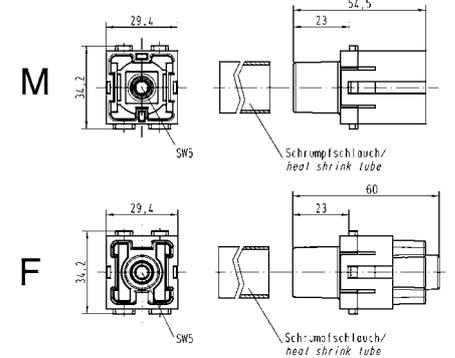
Han® 200 A Modul

Kontaktanzahl

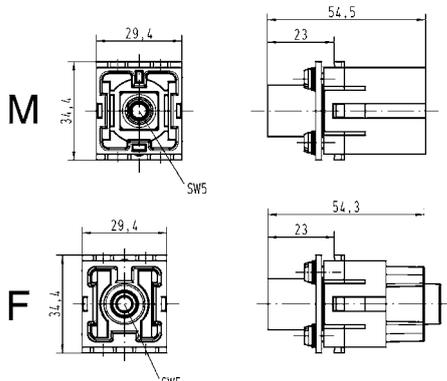
1

1000 V
200 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p>Han-Modular®, Han® 200 A Crimp Modul, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 001 3001	09 14 001 3101	 <p>Demontagewerkzeug 09 99 000 0820 siehe Kapitel 90</p>
<p>Han-Modular®, Han® 200 A Axial Modul, Axialschraubanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ca.0.2 mOhm</p> 	25–40 40–70	09 14 001 2663 09 14 001 2662	09 14 001 2763 09 14 001 2762	 <p>Innensechskant mit Quergriff 09 99 000 0364 Adapter 3/8" 09 99 000 0371 siehe Kapitel 90 Abisolierlänge 16 mm</p>



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 200 A PE Modul, Axialschraubanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ca.0.2 mOhm 	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 90 Abisolierlänge 16 mm </p>															
Crimpkontakt, TC 200, versilberte Kontakte, ... 14 mm Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm 	25 35 50 70	09 11 000 6120 09 11 000 6121 09 11 000 6122 09 11 000 6123	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																	

Han-Modular

Merkmale

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

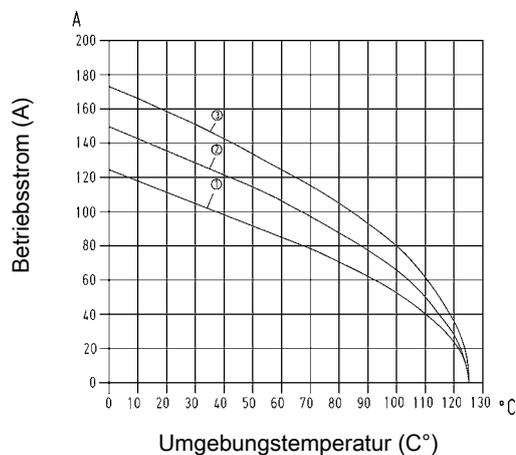
Derating

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.

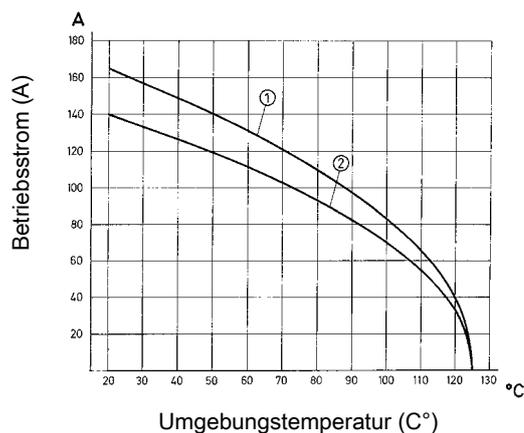
Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2

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

Axialschraubanschluss



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

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	100 A 1000 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 4

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

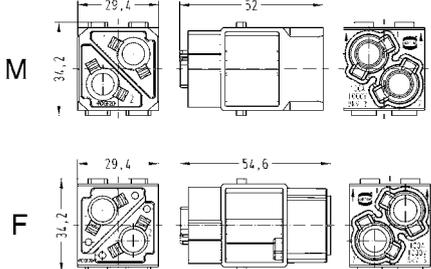
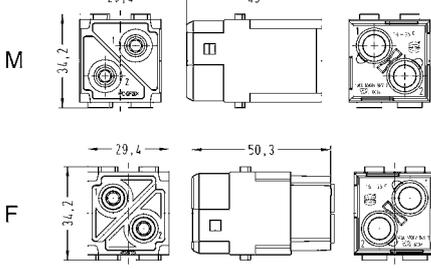
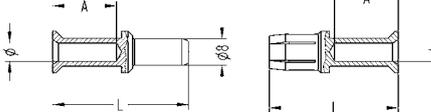
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. Leitung.

Kontaktanzahl

2

1000 V
100 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 100 A Crimp Modul, Crimpanschluss, versilberte Kontakte  Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 002 3051	09 14 002 3151																
Han-Modular®, Han® 100 A Axial Modul, Axialschraubanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm 	10–25 16–35 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																
Crimpkontakt, TC 100, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm 	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>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> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	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																	

Merkmale

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

Technische Kennwerte

Kontakte	1
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	100 A 830 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 4

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

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

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

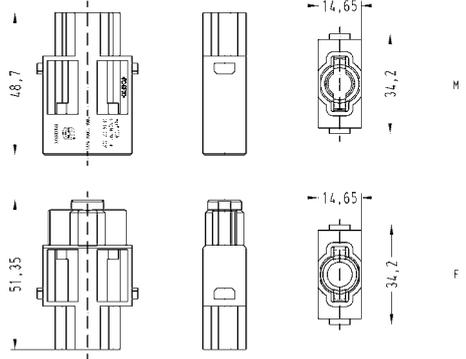
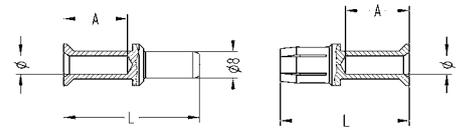
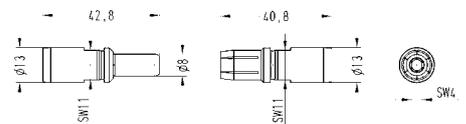
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. Leitung.

Kontaktanzahl

1

830 V
100 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 100 A Single Modul, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm  Kontakte separat bestellen.		09 14 001 3031	09 14 001 3131																
Crimpkontakt, TC 100, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm 	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> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	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																	
Axialschraubkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm 	10–25 16–35	09 11 000 6112 09 11 000 6113	09 11 000 6212 09 11 000 6213	 Abisolierlänge 13 mm															

Merkmale

- 2 Kontakte (70 A) für Leistungskreise
- Stifteinsatz mit zusätzlichem Schutzkragen
- Polarisation des Moduls

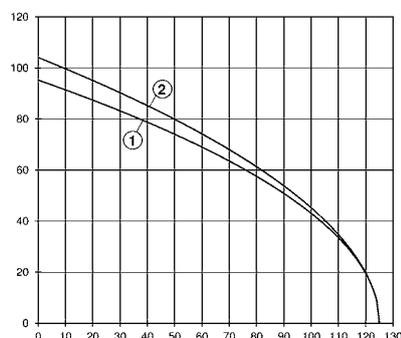
Derating

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.

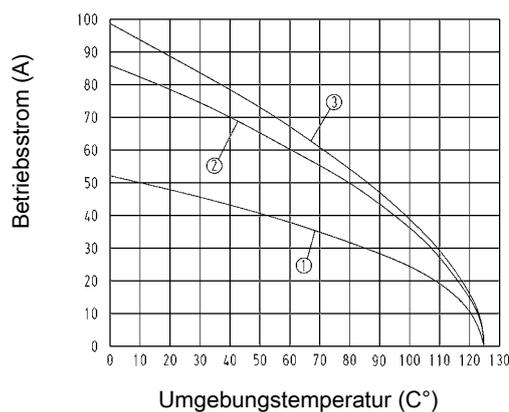
Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2

Crimpanschluss



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

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

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	70 A 1000 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	70 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 2,5

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

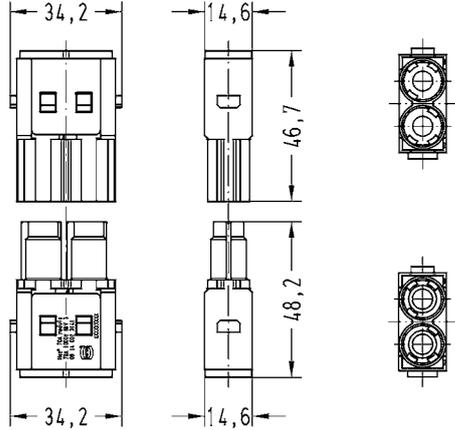
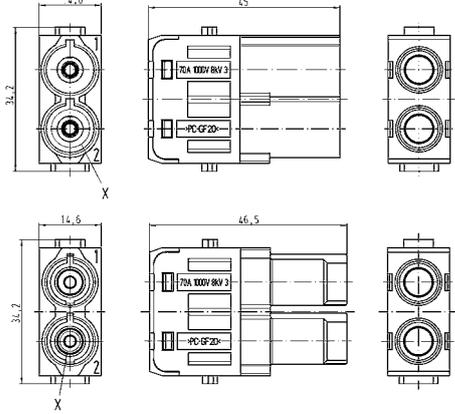
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. Leitung.

Kontaktanzahl

2

1000 V
70 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm		
		Stift	Buchse			
<p>Han-Modular®, Han® 70 A Crimp Modul, Crimpanschluss</p> 		09 14 002 3041	09 14 002 3141			
<p>Han-Modular®, Han® 70 A Axial Modul, Axialschraubanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤0.5 mOhm</p>  <p>berührungssicher</p>	6–16 14–22	09 14 002 2641 09 14 002 2642				

Han® 70 A Modul

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung												
		Stift	Buchse	Maße in mm												
Han-Modular®, Han® 70 A Axial Modul, Axialschraubanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤0.5 mOhm	6 – 16 14 – 22	09 14 002 2646 09 14 002 2647	09 14 002 2741 09 14 002 2742													
Crimpkontakt, TC 70, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤0.5 mOhm	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>Ø</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> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	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	Ø	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														

Merkmale

- Axialschraubanschlussstechnik
- für Leistungskreise
- Stifteinsatz mit zusätzlichem Schutzkragen
- Polarisation des Moduls

Technische Kennwerte

Kontakte	1/4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	70 A 1000 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	70 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	16 A 400 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 2,5

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Han-Modular

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

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

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

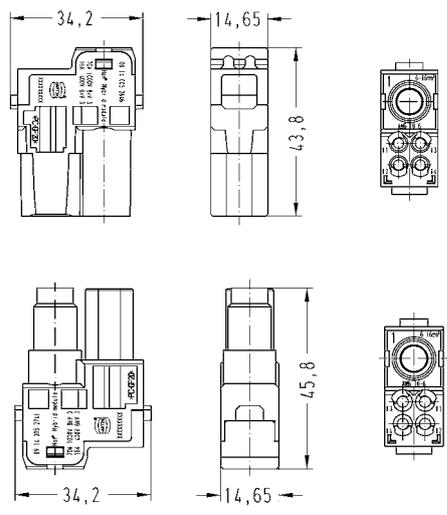
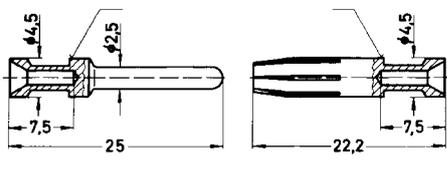
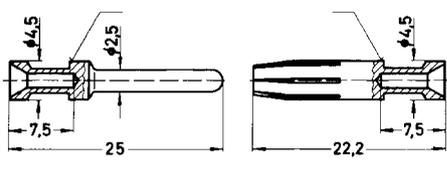
Han® 70 A Hybrid Modul

Kontaktanzahl

1/4

1000 V / 400 V
70 A/16 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																																			
		Stift	Buchse																																				
Han-Modular®, Han-Modular® 70 A Hybrid Modul, Axialschraubanschluss  Signalkontakte separat bestellen	6–16 14–22	09 14 005 2646 09 14 005 2647	09 14 005 2741 09 14 005 2742																																				
Han E®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	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>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>keine Rille</td><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>keine Rille</td><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>1 Rille*</td><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>1 Rille</td><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>2 Rillen</td><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>3 Rillen</td><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>breite Rille</td><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>keine Rille</td><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>7,5 mm</td></tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm²	AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm²	AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm²	AWG 12	7,5 mm
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																																					
keine Rille	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm																																				
keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm																																				
1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm																																				
1 Rille	1 mm²	AWG 18	7,5 mm																																				
2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm																																				
3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm																																				
breite Rille	3 mm²	AWG 12	7,5 mm																																				
keine Rille	4 mm²	AWG 12	7,5 mm																																				
Han E®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	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>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>keine Rille</td><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>keine Rille</td><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>1 Rille*</td><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>1 Rille</td><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>2 Rillen</td><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>3 Rillen</td><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>breite Rille</td><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>7,5 mm</td></tr> <tr><td>keine Rille</td><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>7,5 mm</td></tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm²	AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm²	AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm²	AWG 12	7,5 mm
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																																					
keine Rille	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm																																				
keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm																																				
1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm																																				
1 Rille	1 mm²	AWG 18	7,5 mm																																				
2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm																																				
3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm																																				
breite Rille	3 mm²	AWG 12	7,5 mm																																				
keine Rille	4 mm²	AWG 12	7,5 mm																																				

Merkmale

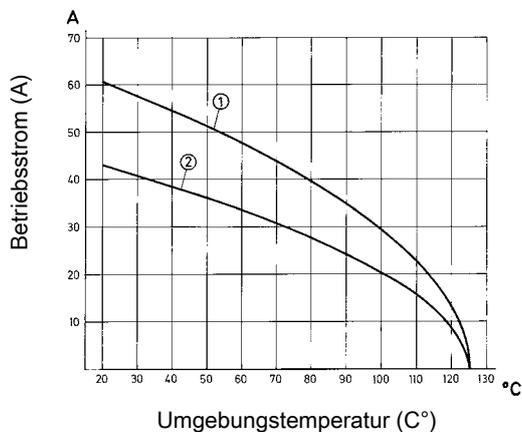
- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraubanschlusstechnik
- Axialschraubanschlusstechnik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

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 DIN EN 60 512-5-2



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

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	40 A 1000 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 2

Han-Mo-
dular

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Han® 40 A Modul

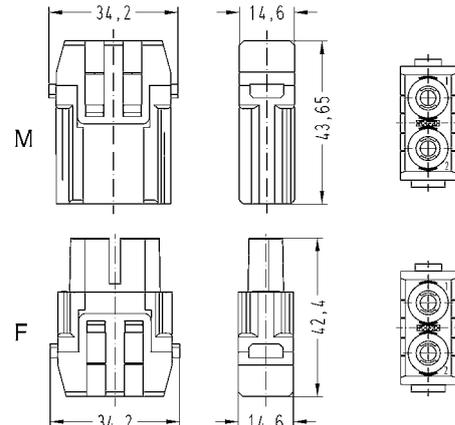
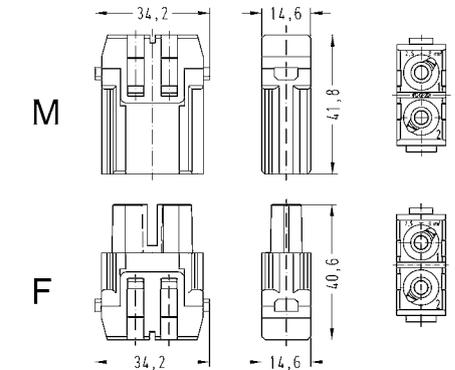
Kontaktanzahl

2

1000 V
40 A



Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung																				
		Stift	Buchse	Maße in mm																				
Han-Modular®, Han® 40 A Crimp Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 002 3002	09 14 002 3102	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>																				
Han-Modular®, Han® 40 A Axial Modul, Axialschraubanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm	2,5–8 6–10	09 14 002 2601 09 14 002 2602	09 14 002 2701 09 14 002 2702	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</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	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																		
		Stift	Buchse																			
Han® C, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm	1,5	09 32 000 6104	09 32 000 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>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 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	12 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	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																				



Merkmale

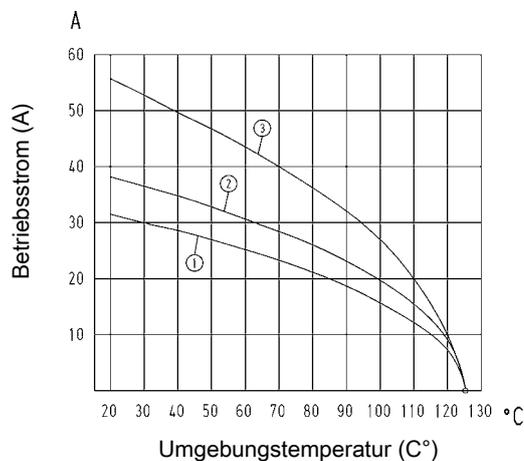
- Standardmodul für Leistungen bis 40 A
- Axialschraubanschluss technik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

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 DIN EN 60 512-5-2



- 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

Technische Kennwerte

Kontakte	3
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	40 A 690 V 8 kV 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 Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 2

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

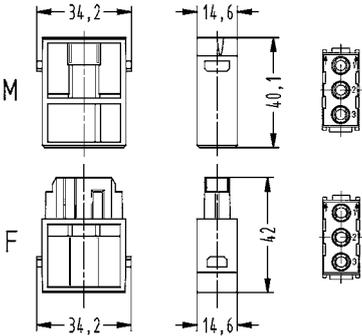
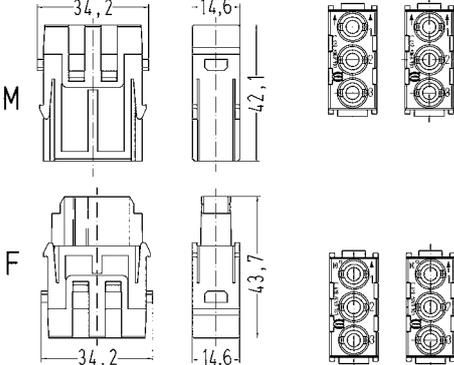
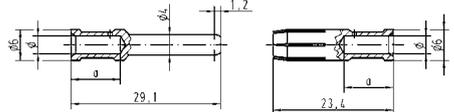
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. Leitung.

Kontaktanzahl

3

690 V
40 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																				
		Stift	Buchse																					
Han-Modular®, Han® C Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 003 3001	09 14 003 3101	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite																				
Han-Modular®, Han® C Modul, Axialschraubanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm 	2,5–8 6–10	09 14 003 2601 09 14 003 2602	09 14 003 2701 09 14 003 2702	 Abisolierlänge <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> Anzugsdrehmoment <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																				
Han® C, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	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>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 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	12 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	12 mm																						

Merkmale

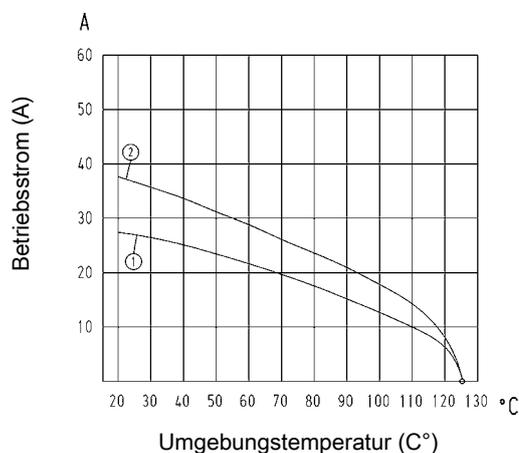
- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Hohe Kontaktdichte

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 DIN EN 60 512-5-2



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

Technische Kennwerte

Kontakte	4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	40 A 830 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

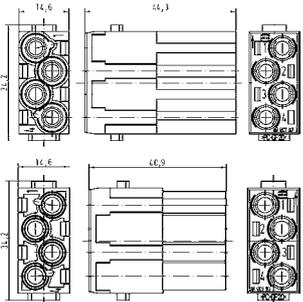
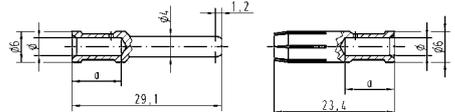
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. Leitung.

Kontaktanzahl

4

830 V
40 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																		
		Stift	Buchse																			
Han-Modular®, Han® CC Protected Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 004 3041	09 14 004 3141																			
Han® C, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	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="1037 1164 1492 1310"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 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	12 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	12 mm																				

Merkmale

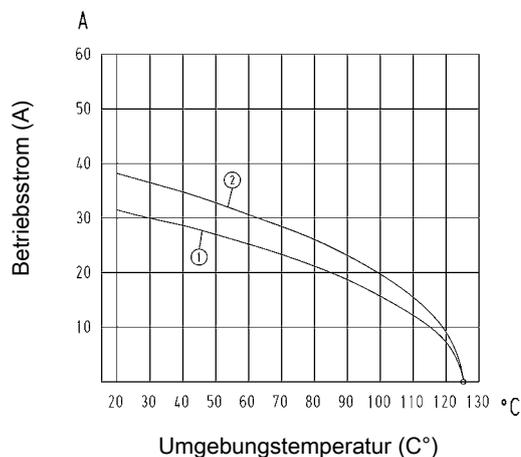
- 3 Kontakte (40 A) für Leistungskreise und 4 Kontakte (10 A) für Signalkreise
- Ideal als Motorsteckverbinder geeignet
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

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 DIN EN 60 512-5-2



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

Technische Kennwerte

Kontakte	3/4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	40 A 830 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	10 A 830 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

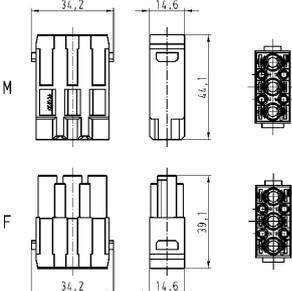
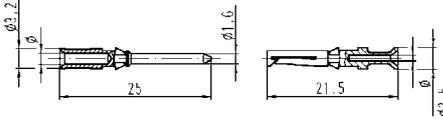
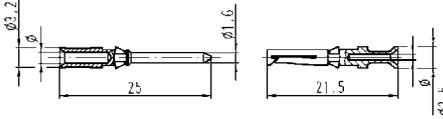
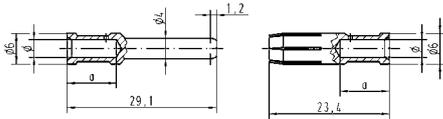
Han® CD Modul

Kontaktanzahl

3/4

830 V / 830 V
40 A/10 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® CD Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 007 3001	09 14 007 3101	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite Max. Isolationsdurchmesser 5 mm																					
Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	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>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																							
Han D®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	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>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																							
Han® C, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	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>∅</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Absolierlänge 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	12 mm			
Leiterquerschnitt	∅	Absolierlänge 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	12 mm																							

Merkmale

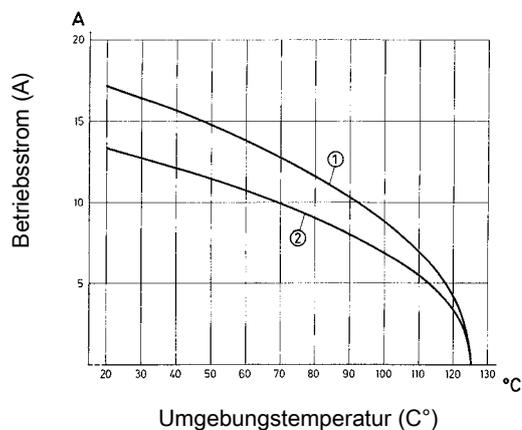
- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich
- Standardmodul für Leistungen bis 16 A

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 DIN EN 60 512-5-2



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

Technische Kennwerte

Kontakte	6
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han E® HMC Crimpkontakten, Han-Modular® Andockrahmen und Han-Modular® Gelenkrahmen HMC)

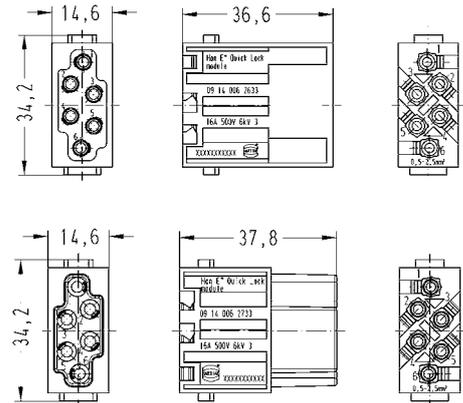
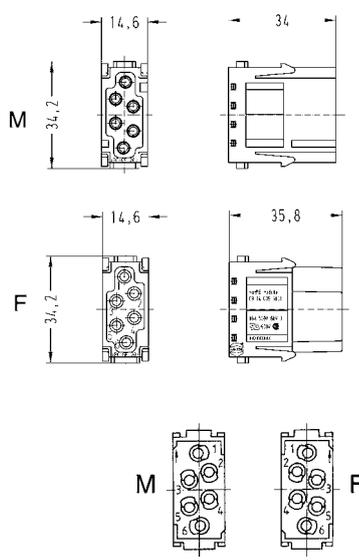
Han E® Modul

Kontaktanzahl

6

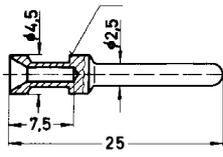
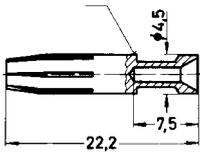
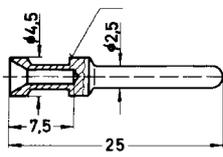
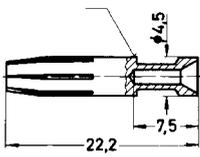
500 V
16 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Stift Buchse		Maßzeichnung Maße in mm
<p> Han-Quick Lock® Han-Modular®, Han E® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	0,5–2,5	09 14 006 2633	09 14 006 2733	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>
<p>Han-Modular®, Han E® Modul, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 006 3001	09 14 006 3101	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>

Han E® Modul

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	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	
Han E®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	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		

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze
keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm
keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm
1 Rille*	1 mm ² AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm
breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm
keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm

* am hinteren Crimpbund

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze
keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm
keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm
1 Rille*	1 mm ² AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm
breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm
keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm

* am hinteren Crimpbund

Merkmale

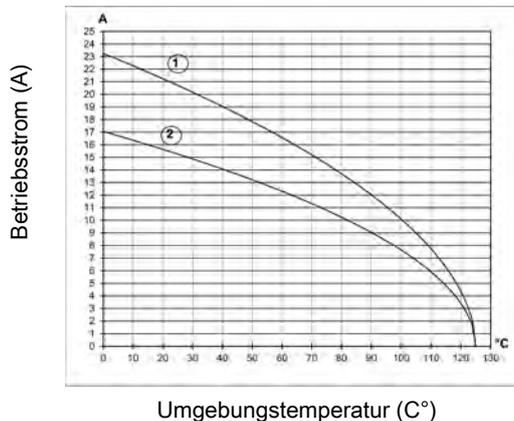
- Schraubanschluss, für alle Anwender weltweit geeignet
- Feldkonfektionierbar ohne Spezialwerkzeug
- Für Litzen und starre Leiter von 0,5 bis 2,5 mm²
- Zusätzlicher Berührungsschutz durch eine beweglich angeordnete Schutzkappe die beim Steckvorgang automatisch geschlossen wird

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 DIN EN 60 512-5-2



Technische Kennwerte

Kontakte	5
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 230/400 V 4 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Han-Modular

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



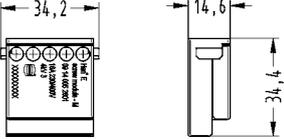
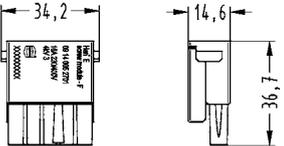
Han E[®] Schraubmodul

Kontaktanzahl

5

230/400 V
16 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p>Han-Modular[®], Han E[®] Modul, Schraubanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	0,5–2,5	09 14 005 2601	09 14 005 2701	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> M   </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> F   </div> </div>

Merkmale

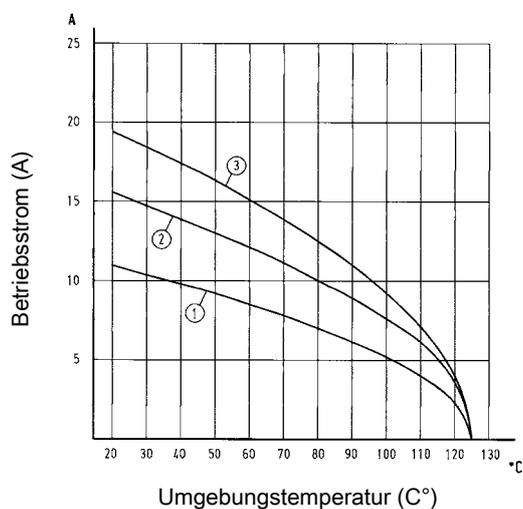
- Passend für Han E[®] Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

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 DIN EN 60 512-5-2



- 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

Technische Kennwerte

Kontakte	6
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 830 V 8 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Han-Modular

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han E[®] HMC Crimpkontakten, Han-Modular[®] Andockrahmen und Han-Modular[®] Gelenkrahmen HMC)

Han E® Protected Modul

Kontaktanzahl

6

830 V
16 A

Han-Modular

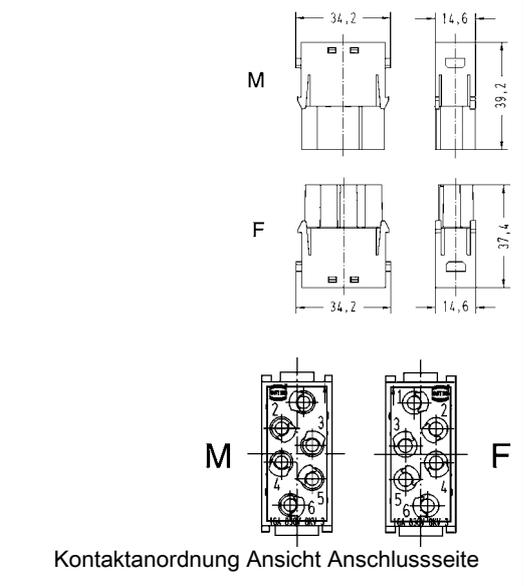
Bezeichnung Leiterquer- Bestell-Nummer Maßzeichnung
schnitt (mm²) Stift Buchse Maße in mm

Han-Modular®,
Han E® Protected Modul,
Crimpanschluss



Crimpkontakte separat bestellen.

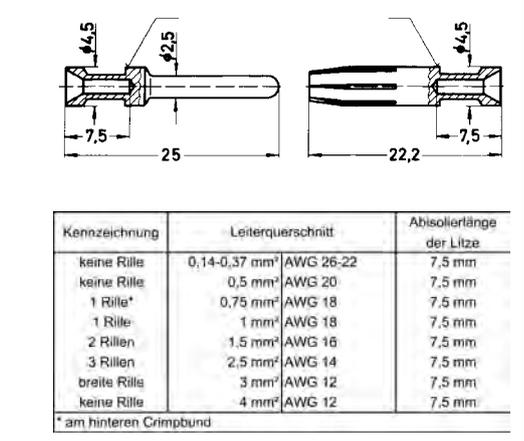
		09 14 006 3041	09 14 006 3141
--	--	----------------	----------------



Han E®,
Crimpkontakt,
vergoldete Kontakte,
Durchgangswiderstand: ≤1
mOhm



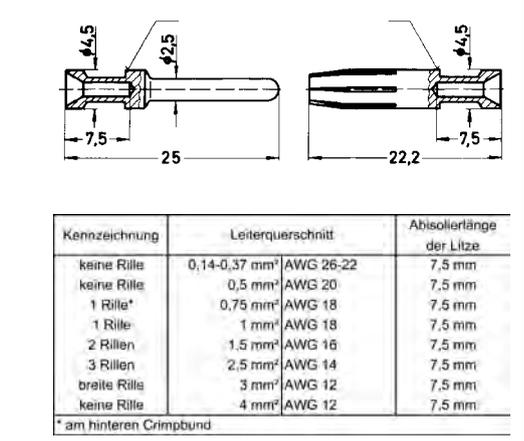
0,14–0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217
0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
4	09 33 000 6119	09 33 000 6221



Han E®,
Crimpkontakt,
versilberte Kontakte,
Durchgangswiderstand: ≤1
mOhm



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



Merkmale

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

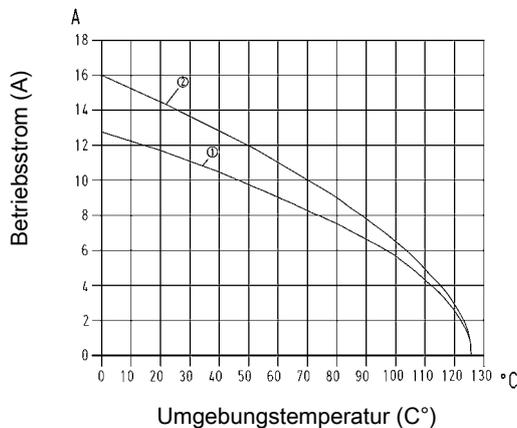
Derating

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.

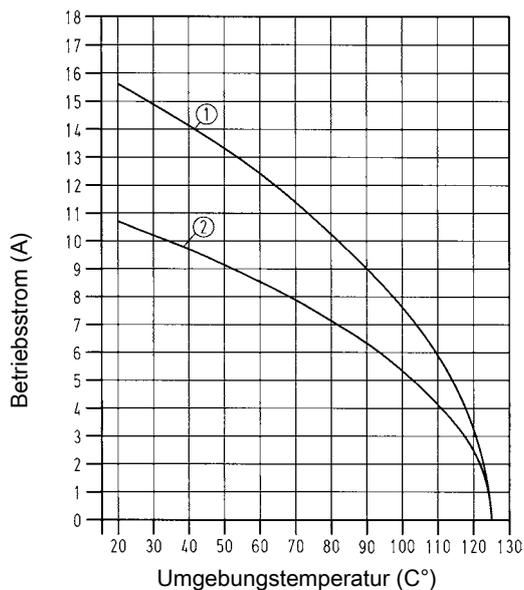
Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2

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

Crimpanschluss



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

Technische Kennwerte

Kontakte	8
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	blauer Betätiger 16 A 400 V 6 kV 3 schwarzer Betätiger 16 A 400 V 6 kV 3 16 A 400 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han E® HMC Crimpkontakten, Han-Modular® Andockrahmen und Han-Modular® Gelenkrahmen HMC)

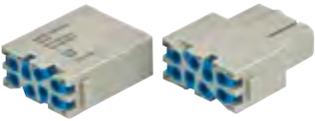
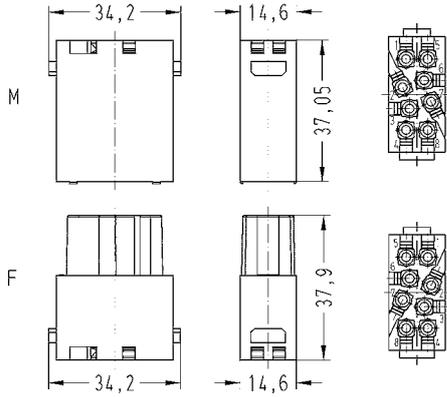
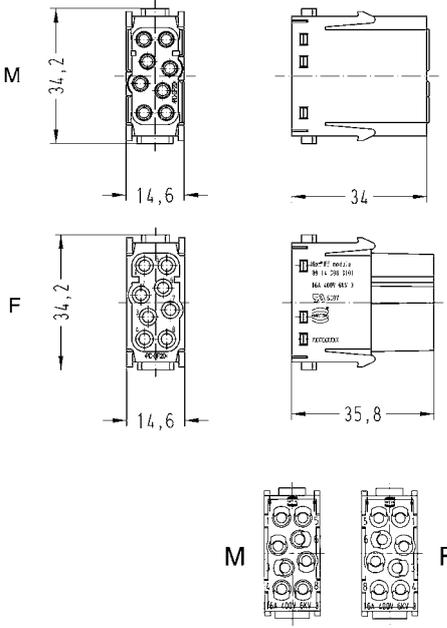
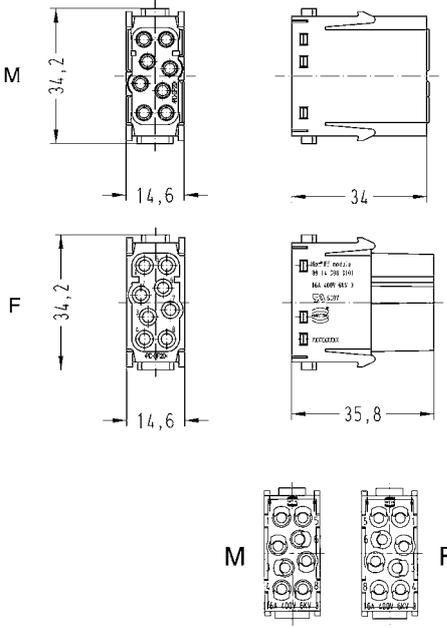
Han® EE Modul

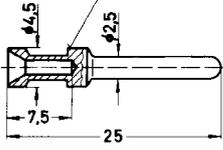
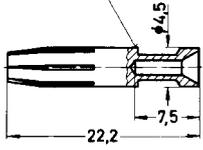
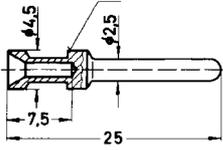
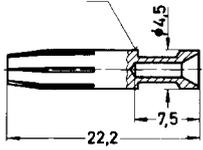
Kontaktanzahl

8

400 V
16 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p>Han-Quick Lock[®] Han-Modular[®], Han[®] EE Modul, Han-Quick Lock[®] Anschluss, blauer Betätiger, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	0,5–2,5	09 14 008 2633	09 14 008 2733	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>
<p>Han-Quick Lock[®] Han[®] EE Modul, Han-Quick Lock[®] Anschluss, schwarzer Betätiger, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p>	0,25–1,5	09 14 008 2634	09 14 008 2734	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>
<p>Han-Modular[®], Han[®] EE Modul, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 008 3001	09 14 008 3101	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	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	
Han E®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	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	

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze
keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm
keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm ² AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm
breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm
keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm

* am hinteren Crimpbund

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze
keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm
keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm ² AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm
breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm
keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm

* am hinteren Crimpbund

Merkmale

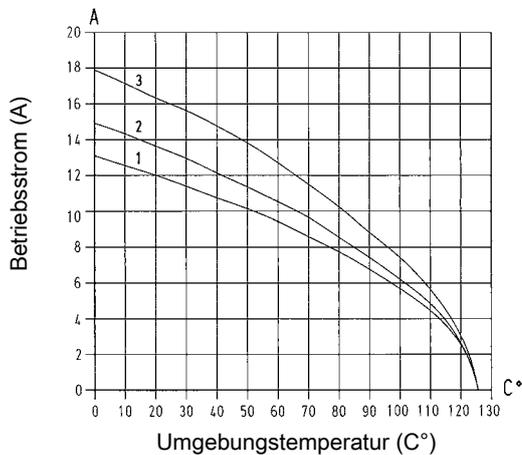
- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Sehr hohe Packungsdichte
- Für Leistungen bis 16 A
- Auch geeignet als robustes Signalmodul

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 DIN EN 60 512-5-2



- 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

Technische Kennwerte

Kontakte	20
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han E® HMC Crimpkontakten, Han-Modular® Andockrahmen und Han-Modular® Gelenkrahmen HMC)

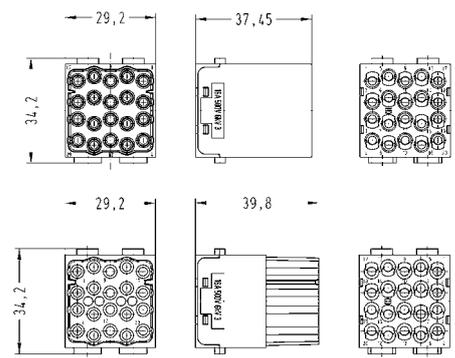
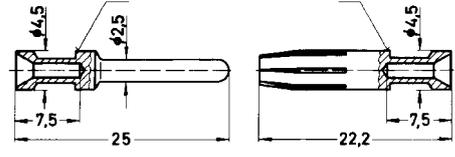
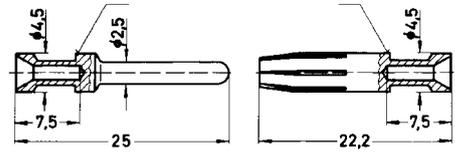
Han® EEE Modul

Kontaktanzahl

20

500 V
16 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																																				
		Stift	Buchse																																					
<p>Han-Modular®, Han® EEE Modul, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 020 3001	09 14 020 3101	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>																																				
<p>Han E®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	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>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm ²	AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm ²	AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm ²	AWG 12	7,5 mm
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze																																					
keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	7,5 mm																																					
keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	7,5 mm																																					
1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	7,5 mm																																					
1 Rille	1 mm ²	AWG 18	7,5 mm																																					
2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	7,5 mm																																					
3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	7,5 mm																																					
breite Rille	3 mm ²	AWG 12	7,5 mm																																					
keine Rille	4 mm ²	AWG 12	7,5 mm																																					
<p>Han E®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	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>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm ²	AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm ²	AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm ²	AWG 12	7,5 mm
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze																																					
keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	7,5 mm																																					
keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	7,5 mm																																					
1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	7,5 mm																																					
1 Rille	1 mm ²	AWG 18	7,5 mm																																					
2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	7,5 mm																																					
3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	7,5 mm																																					
breite Rille	3 mm ²	AWG 12	7,5 mm																																					
keine Rille	4 mm ²	AWG 12	7,5 mm																																					

Merkmale

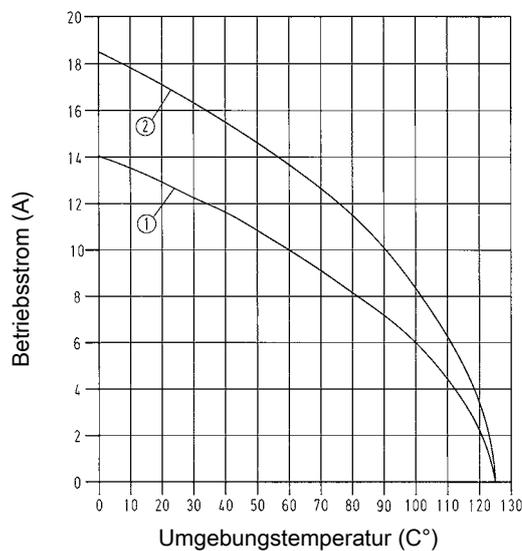
- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

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 DIN EN 60 512-5-2



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

Technische Kennwerte

Kontakte	5
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 400 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984



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, Signale etc.) möglich

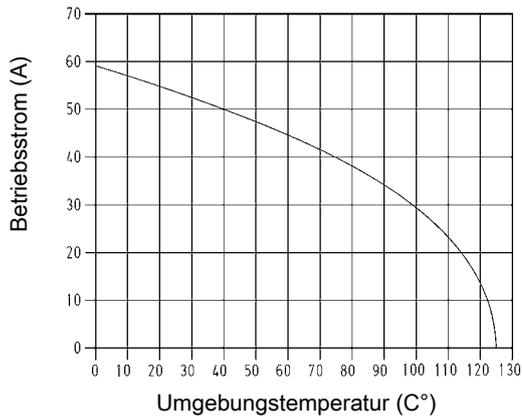
Derating

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.

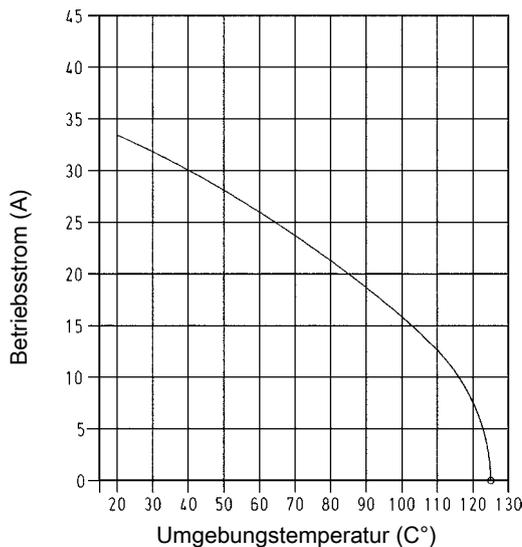
Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2

Han® C Crimpkontakte



① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Han E® Crimpkontakte



① Gehäuse Han® 16 B mit 1 Han® HV Modul Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	40 A 2900/5000 V 15 kV 3 16 A 2900/5000 V 15 kV 3
Bemessungsstrom	40 A, 16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	2900 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	5000 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat/Teflon (PTFE)
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1
DIN VDE 0115
DIN EN 60 352-4



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

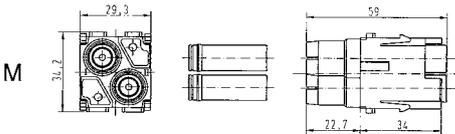
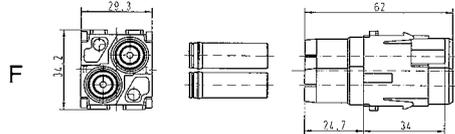
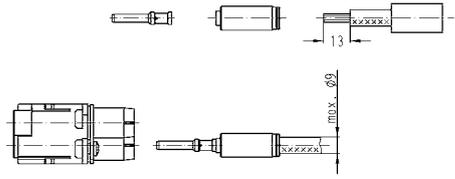
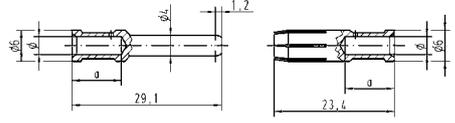
Han® HV Modul

Kontaktanzahl

2

2900/5000 V
40 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																		
		Stift	Buchse																			
<p>Han-Modular®, Han® HV Modul, für Han® C Crimpkontakte, Crimpanschluss ... 9 mm</p> <p>Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 002 3023	09 14 002 3123	<p>M</p>  <p>F</p>  <p>Montageanleitung</p>  <p>Mit der Crimpzange 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, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	<p>1,5 2,5 4 6 10</p>	<p>09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109</p>	<p>09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209</p>	 <table border="1" data-bbox="1037 1702 1492 1848"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 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	12 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	12 mm																				

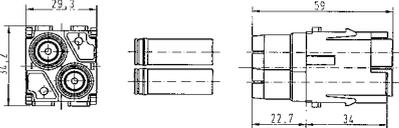
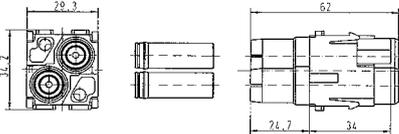
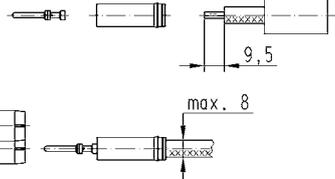
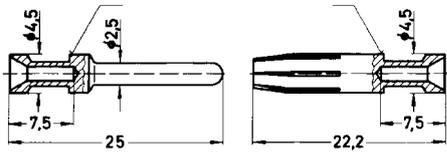
Han® HV Modul

Kontaktanzahl

2

2900/5000 V
16 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																											
		Stift	Buchse																												
<p>Han-Modular®, Han® HV Modul, für Han E® Crimpkontakte, Crimpanschluss</p> <p>Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 002 3021	09 14 002 3121	<p>M</p>  <p>F</p>  <p>Montageanleitung</p>  <p>Mit Vierdorn-Crimpzange 09 99 000 0888 vercrimpen Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einrasten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen.</p>																											
<p>Han E®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	<p>0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm² AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Absolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm ² AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Absolierlänge der Litze																													
keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm																													
keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm																													
1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm																													
1 Rille	1 mm ² AWG 18	7,5 mm																													
2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm																													
3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm																													
breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm																													
keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm																													

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- 2 Kontakte für bis zu 2500 V
- Kontaktaufnahmen aus spannungsfestem Teflon
- Kombination mit allen Modulen (Pneumatik, Signale etc.) möglich

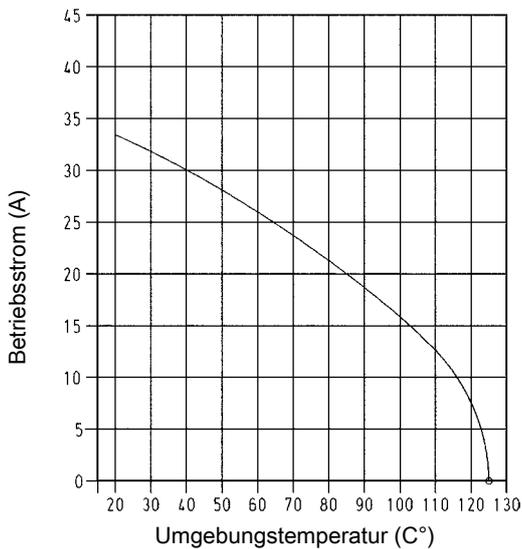
Derating

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 DIN EN 60 512-5-2

Han E® Crimpkontakte



① Gehäuse Han® 16 B mit 1 Han® HV Modul Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 2500 V 15 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	2500 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat/Teflon (PTFE)
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Han-Mo-
dular

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984
DIN VDE 0115



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

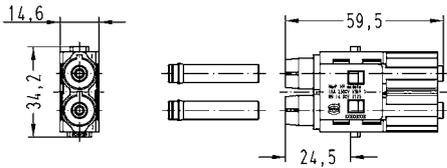
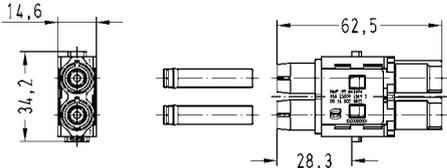
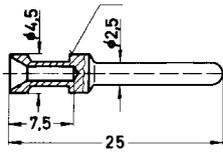
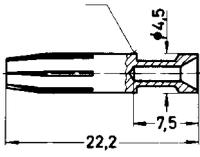
Han® HV Einzelmodul

Kontaktanzahl

2

2500 V
16 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																																				
		Stift	Buchse																																					
<p>Han-Modular®, Han® HV Modul, Crimpanschluss</p> <p>Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 002 3025	09 14 002 3125	 																																				
<p>Han E®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	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	  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th></th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm ²	AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm ²	AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm ²	AWG 12	7,5 mm
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze																																					
keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	7,5 mm																																					
keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	7,5 mm																																					
1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	7,5 mm																																					
1 Rille	1 mm ²	AWG 18	7,5 mm																																					
2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	7,5 mm																																					
3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	7,5 mm																																					
breite Rille	3 mm ²	AWG 12	7,5 mm																																					
keine Rille	4 mm ²	AWG 12	7,5 mm																																					

Merkmale

- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich
- Standardmodul für Signale bis 10 A

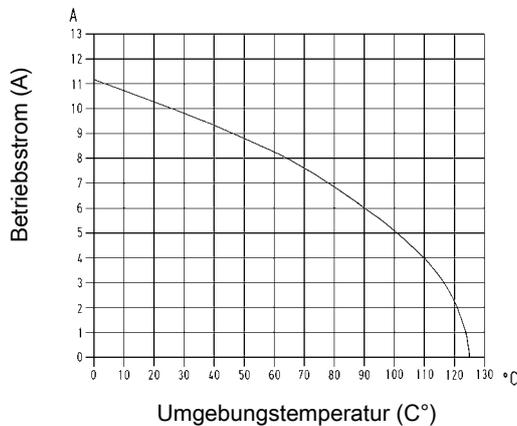
Derating

Derating Diagramm

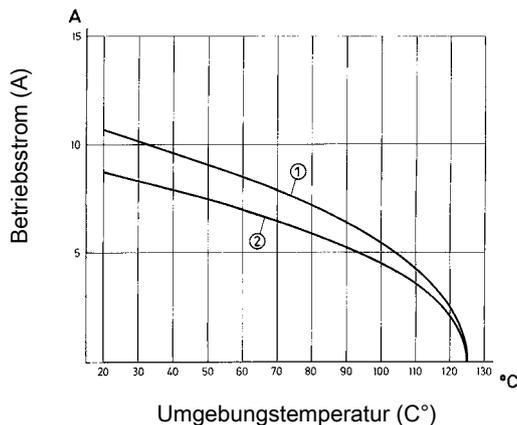
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2

Quick Lock Anschluss



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



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

Technische Kennwerte

Kontakte	12
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	schwarzer Betätiger 10 A 250 V 4 kV 3 10 A 250 V 4 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han D® HMC Crimpkontakten und Han-Modular® Andockrahmen)

Han DD® Modul

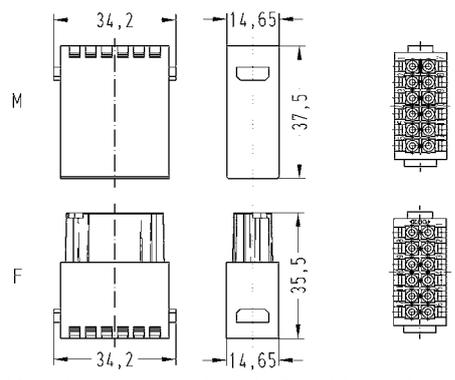
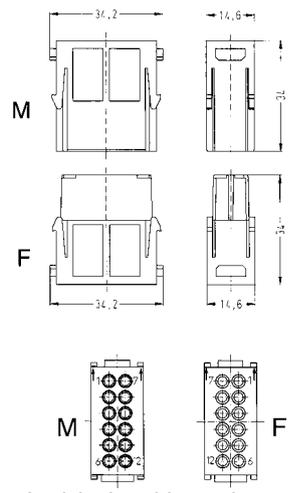
Kontaktanzahl

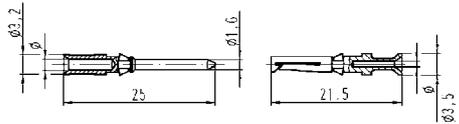
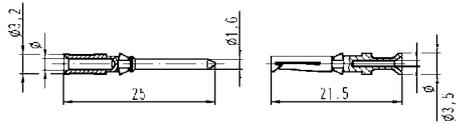
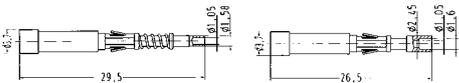
12+ 

250 V
10 A



Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung
		Stift	Buchse	Maße in mm
<p> Han-Quick Lock¹ Han-Modular®, Han DD® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, schwarzer Betätiger, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm</p> 	0,25 – 1,5	09 14 012 2632	09 14 012 2732	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>
<p> Han-Quick Lock¹ Han-Modular®, Han DD® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, schwarzer Betätiger, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm</p>	0,25 – 1,5	09 14 012 2634	09 14 012 2734	
<p>Han-Modular®, Han DD® Modul, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 012 3001	09 14 012 3101	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	0,14–0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1" data-bbox="1038 499 1497 658"> <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																							
Han D®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	0,14–0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204	 <table border="1" data-bbox="1038 864 1497 1023"> <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																							
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

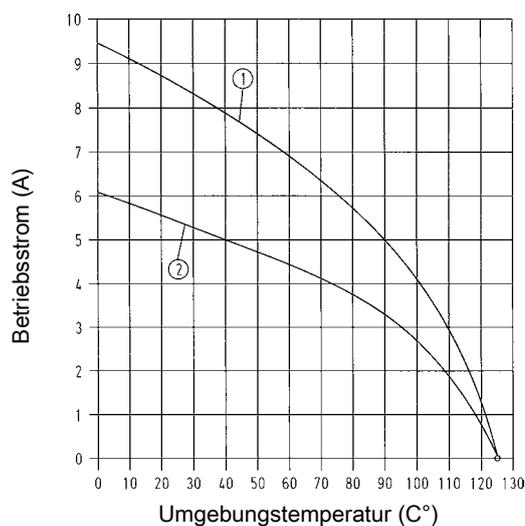
- Passend für Han D® Crimpkontakte
- Sehr hohe Packungsdichte

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 DIN EN 60 512-5-2



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

Technische Kennwerte

Kontakte	17
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 160 V 2,5 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han D® HMC Crimpkontakten und Han-Modular® Andockrahmen)

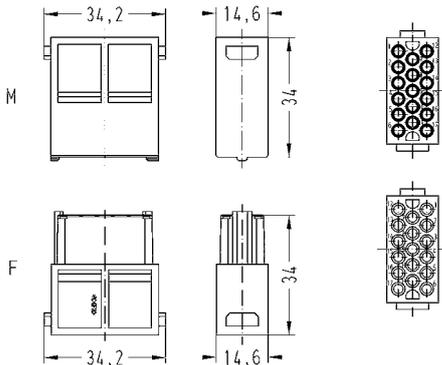
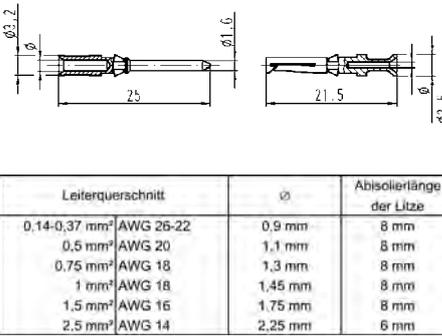
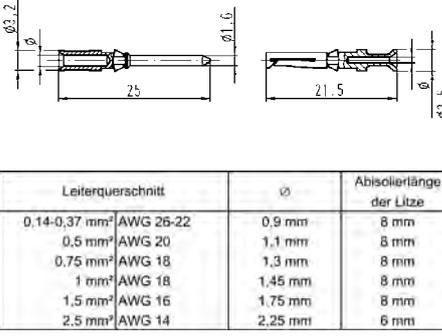
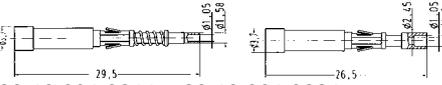
Han® DDD Modul

Kontaktanzahl

17

160 V
10 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® DDD Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 017 3001	09 14 017 3101	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite																					
Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	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>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																							
Han D®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	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>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																							
LWL Kontakt  für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					

Merkmale

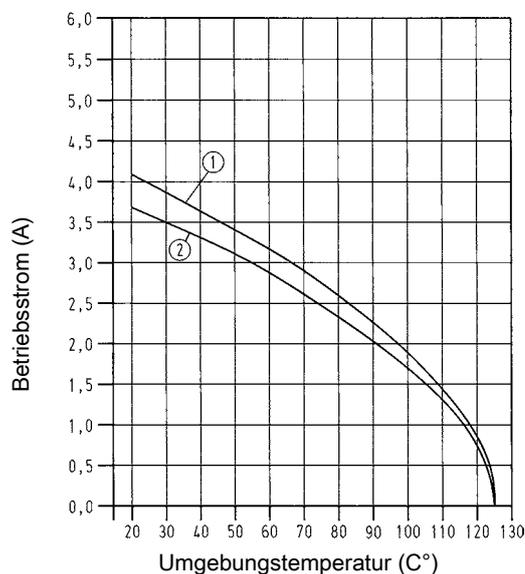
- Passend für D-Sub Crimpkontakte
- Sehr hohe Packungsdichte
- Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen wird empfohlen (siehe Kapitel 80).

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 DIN EN 60 512-5-2



- 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

Technische Kennwerte

Kontakte	25
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	4 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984



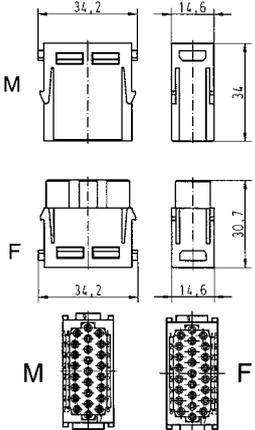
Han® High Density Modul

Kontaktanzahl

25

50 V
4 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm												
		Stift	Buchse													
<p>Han-Modular®, Han® High Density Modul, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 025 3001	09 14 025 3101	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>												
<p>Han® D-Sub Crimpkontakt, gedrehte Kontakte</p> 	<p>0,09–0,25 0,13–0,33 0,25–0,52</p>	<p>09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576</p>	<p>09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476</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>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm	0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,7	4 mm
Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze														
0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm														
0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm														
0,25-0,52 mm ²	1,7	4 mm														

Merkmale

- 9-poliger D-Sub Steckverbinder im Han-Modular® System
- Ideal für die Übertragung von empfindlichen Signalen
- Für Crimp- / Löt- oder Schneidklemmanschluss
- Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen wird empfohlen (siehe Kapitel 80).

Technische Kennwerte

Kontakte	9
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	5 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL	V 0
94	
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Schirmelement	Zink-Druckguss-Legierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



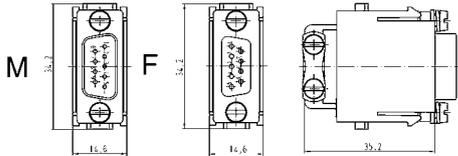
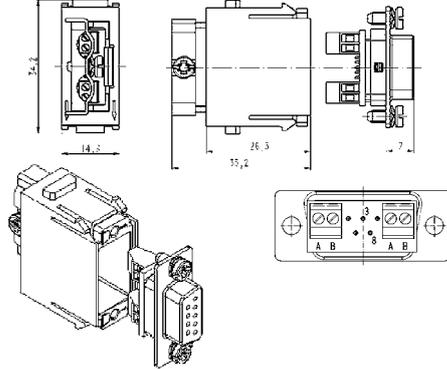
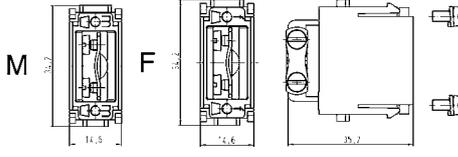
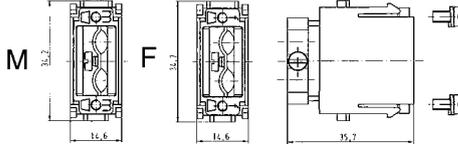
Han® D-Sub Modul

Kontaktanzahl

9

50 V
5 A

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® D-Sub Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 009 3001	09 14 009 3101	
Han-Modular®, Han® D-Sub Modul, für RS 485-basierte Bussysteme mit T-Funktionalität, Schraubanschluss 	0,08 – 0,52		09 14 009 3151	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite Signal A: Kontakt-Nr. 8 Signal B: Kontakt-Nr. 3
Han-Modular®, Adaptermodul, für ein Kabel, für 9-polige D-Sub 		09 14 000 9930	09 14 000 9931	
Han-Modular®, Adaptermodul, für zwei Kabel, für 9-polige D-Sub 		09 14 000 9932	09 14 000 9933	

Han® D-Sub Modul

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm												
		Stift	Buchse													
Han® D-Sub Crimpkontakt, gedrehte Kontakte 	0,09–0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476	<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>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm	0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,7	4 mm
	Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze													
	0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm													
0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm														
0,25-0,52 mm ²	1,7	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 der USB 2.0 / USB 3.0 Spezifikation
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontakte	4, 8
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Han® USB Modul

Kontaktanzahl

4,8

50 V
1 A

Han-Modular

Bezeichnung

Bestell-Nummer
Stift Buchse

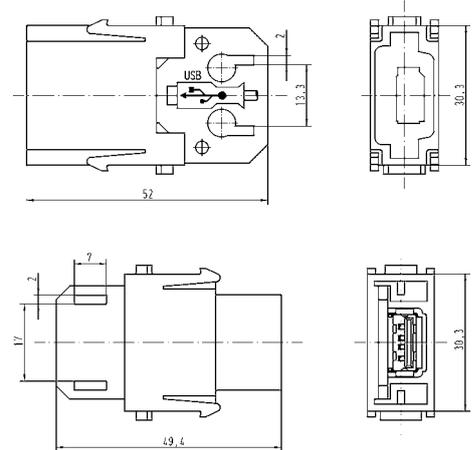
Maßzeichnung
Maße in mm

Han-Modular®,
Han® USB Modul,
Modul für Patchkabel,
USB 2.0



09 14 001 4601

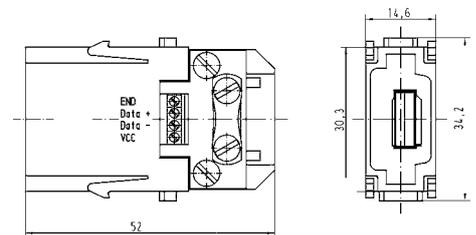
09 14 001 4701



Han-Modular®,
Han® USB Modul,
Modul für Schraubanschluss,
USB 2.0



09 14 001 4651



Han-Modular®,
Han® USB Modul,
Modul für Patchkabel,
USB 3.0



09 14 001 4703

Merkmale

- Kompatibel zu IEEE 1394
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontakte	6
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Han-Modular

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



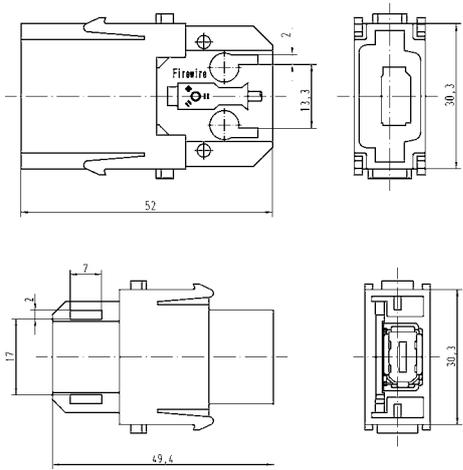
Han® FireWire Modul

Kontaktanzahl

6

50 V
1 A

Han-Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® FireWire Modul, Modul für Patchkabel 	09 14 001 4611	09 14 001 4711	

Han® RJ45 Buchsenmodul

Kontaktanzahl

8

50 V
1 A

Han-Modular

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Kat. 6 für alle Datenpaare (alle 8 Kontakte)
- RoHS-konform
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel

Technische Kennwerte

Kontakte	8
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 70 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Übertragungseigenschaft	Kategorie 6 / Klasse E bis 250 MHz, nach ISO/IEC 11801:2002 und EN 50 173-1
Datenrate Kupfer	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10000 Mbit/s

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Bezeichnung

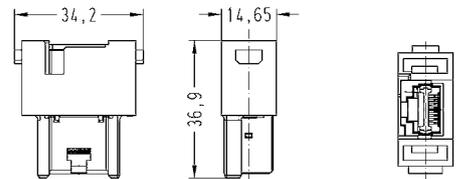
Han-Modular®,
Han® RJ45 Modul,
Gender Changer,
für Patchkabel,
Kat. 6



Bestell-Nummer

09 14 001 4721

Maßzeichnung
Maße in mm



Han® RJ45 Stiftmodule

Kontaktanzahl

8

50 V
1 A

Han-Modular

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- RoHS-konform
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel

Technische Kennwerte

Kontakte	8
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 70 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



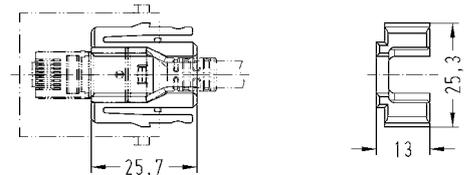
Bezeichnung

Bestell-Nummer

Maßzeichnung
Maße in mm

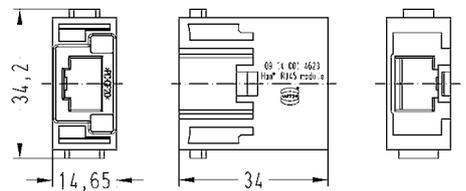
Han-Modular®,
Adapter,
für Patchkabel

09 14 000 9966



Han-Modular®,
Han® RJ45 Modul,
für Adapter

09 14 001 4623



Han® RJ45 Stiftmodule

Kontaktanzahl

8

50 V
1 A

Han-Modular

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- RoHS-konform
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt

Technische Kennwerte

Kontakte	8
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 70 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



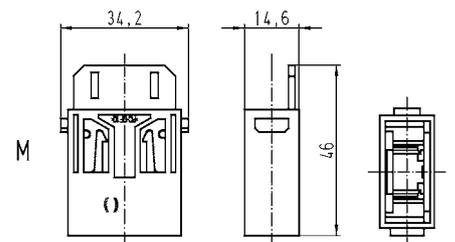
Bezeichnung

Bestell-Nummer

Maßzeichnung
Maße in mm

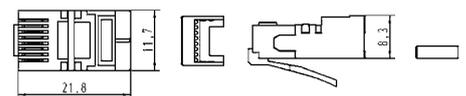
Han-Modular®,
Han® RJ45 Modul,
für Crimpeinsätze

09 14 001 4622



Han-Modular®,
Einsatz für Han® RJ45 Modul,
Kat. 5e

09 12 000 9958



Han® RJ45 Stiftmodule

Kontaktanzahl

4,8

50 V
1 A

Han-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
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Gigalink: Geeignet für den Anschluss von flexiblen Adern

Technische Kennwerte

Kontakte	8, 4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 70 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat, Polyamid
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Übertragungseigenschaft	Kategorie 6a / Klasse EA bis 500 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002 und EN 50 173-1, Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz, nach ISO/IEC 11 801:2002 und EN 50 173-1, Kategorie 6 / Klasse E bis 250 MHz, nach ISO/IEC 11 801:2002 und EN 50 173-1
Datenrate Kupfer	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10000 Mbit/s

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984
IEC 60 603-7



Bezeichnung

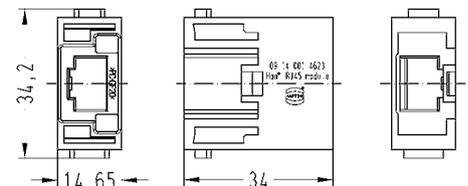
Han-Modular®,
Han® RJ45 Modul,
für Adapter



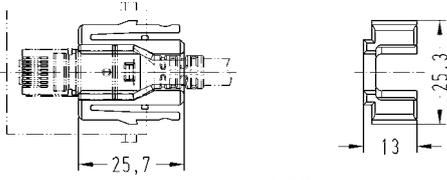
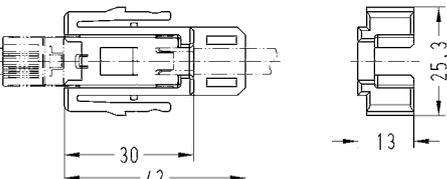
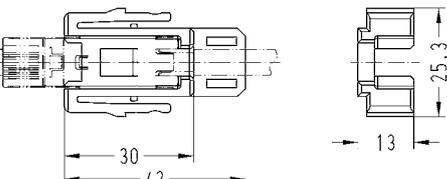
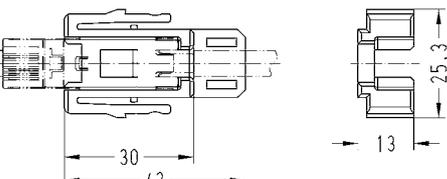
Bestell-Nummer

09 14 001 4623

Maßzeichnung
Maße in mm



Han® RJ45 Stiftmodule

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular®, Han® RJ Industrial Adapter, RJ Industrial RJ45 Gigalink Steckverbinderset, AWG 28 ... 24, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10000 Mbit/s, IDC Kontakte, werkzeuglos, Kat. 6a</p> 	09 45 400 1520	 <p>Aderaußendurchmesser ≤ 1.05 mm</p>
<p>Han-Modular®, Han® RJ Industrial Adapter, RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset, AWG 24 ... 22, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, IDC Kontakte, werkzeuglos, Kat. 5</p> 	09 45 400 1100	 <p>Aderaußendurchmesser ≤ 1.6 mm</p>
<p>Han-Modular®, Han® RJ Industrial Adapter, RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset, AWG 26, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, IDC Kontakte, werkzeuglos, Kat. 5</p> 	09 45 400 1109	 <p>Aderaußendurchmesser ≤ 1.6 mm</p>
<p>Han-Modular®, Han® RJ Industrial Adapter, RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset, AWG 27 ... 22, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10000 Mbit/s, IDC Kontakte, werkzeuglos, Kat. 6</p> 	09 45 400 1560	 <p>Aderaußendurchmesser ≤ 1.5 mm</p>

Han-Modular



Merkmale

- Betätigungsschutzlasche für Entriegelungshebel
- Kurzes und kompaktes Design in Kombination mit stabilem Knickschutz
- RoHS-konform
- Voll EMV-geschirmt (aluminiumkaschierte Folie und Geflecht)

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 80 °C
Grenztemperaturen (beweglich)	0 °C ... 60 °C
Brennbarkeit Kabel	flammenhemmend, halogenfrei
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP20
Werkstoff Kabel	SF/UTP, PUR, PUR Elastomer
Farbe Kabel	gelb
Kabeltypen Kupfer	1:1 EIA/TIA 568 B, 8-polig
Übertragungseigenschaft	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz, nach ISO/IEC 24 702 oder ISO/IEC 11 801, Kategorie 5e / Klasse D bis 100 MHz, nach ISO/IEC 61 935-2
Datenrate Kupfer	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s

Vorschriften/Zulassungen

ISO/IEC 11 801
ISO/IEC 24 702
ISO/IEC 61 935-2

Bezeichnung	Kabellänge	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
RJ45 Patchkabel, Kat. 5e	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	
	2 m	09 47 474 7011	
	3 m	09 47 474 7013	
	4 m	09 47 474 7014	
	5 m	09 47 474 7015	
	6 m	09 47 474 7016	
	7 m	09 47 474 7017	
	8 m	09 47 474 7019	
	9 m	09 47 474 7020	
	10 m	09 47 474 7021	
	15 m	09 47 474 7022	
	20 m	09 47 474 7023	
1,5 m	09 47 474 7010		
2,5 m	09 47 474 7012		
7,5 m	09 47 474 7018		



Merkmale

- Betätigungsschutzlasche für Entriegelungshebel
- Kurzes und kompaktes Design in Kombination mit stabilem Knickschutz
- RoHS-konform
- Voll EMV-geschirmt (aluminiumkaschierte Folie und Geflecht)

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 80 °C
Grenztemperaturen (beweglich)	0 °C ... 60 °C
Brennbarkeit Kabel	flammenhemmend, halogenfrei
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP20
Werkstoff Kabel	SF/UTP, PUR
Farbe Kabel	gelb
Kabeltypen Kupfer	1:1 EIA/TIA 568 B, 8-polig
Übertragungseigenschaft	Kategorie 6 / Klasse E bis 250 MHz, nach ISO/IEC 24 702 oder ISO/IEC 11 801, Kategorie 6 / Klasse E bis 250 MHz, nach ISO/IEC 61 935-2
Datenrate Kupfer	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s

Vorschriften/Zulassungen

ISO/IEC 11 801
ISO/IEC 24 702
ISO/IEC 61 935-2

Bezeichnung	Kabellänge	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
RJ45 Patchkabel, Kat. 6	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	
	2 m	09 47 474 7111	
	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	
	8 m	09 47 474 7119	
	9 m	09 47 474 7120	
	10 m	09 47 474 7121	
	15 m	09 47 474 7122	
	20 m	09 47 474 7123	
1,5 m	09 47 474 7110		
2,5 m	09 47 474 7112		
7,5 m	09 47 474 7118		

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotential
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Einsetzbar für Gigabit Ethernet Cat. 6A

Technische Kennwerte

Kontakte	8
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	5 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Schirmelement	Zink-Druckguss-Legierung
Werkstoff Aussenleiter	Zinklegierung
Oberfläche Aussenleiter	vernickelte Kontakte

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1



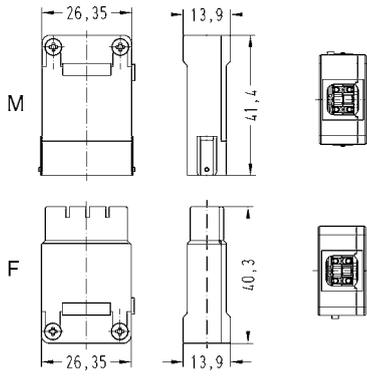
Han® GigaBit Modul

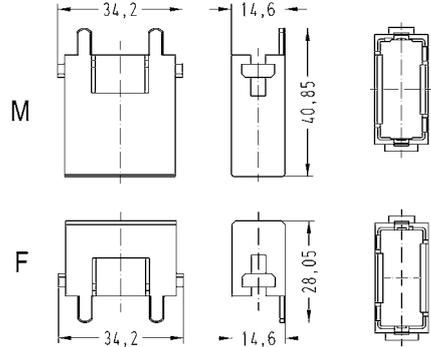
Kontaktanzahl

8

50 V
5 A
+ Schirmung

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® GigaBit Einsatz, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 008 3011	09 14 008 3111	 Kabelaußendurchmesser 5 ... 12

Han-Modular®, Adaptermodul  Han® D-Sub Crimpkontakt, gedrehte Kontakte 	0,09–0,25 0,13–0,33 0,25–0,52	09 14 001 3011 09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 14 001 3111 09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <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>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm	0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,7	4 mm
Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze														
0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm														
0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm														
0,25-0,52 mm ²	1,7	4 mm														

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotential
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)

Technische Kennwerte

Kontakte	20
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	4 A 32 V 0,8 V 3
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C -40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Schirmelement	Zink-Druckguss-Legierung
Werkstoff Aussenleiter	Zinklegierung
Oberfläche Aussenleiter	vernickelte Kontakte

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Han-Modular

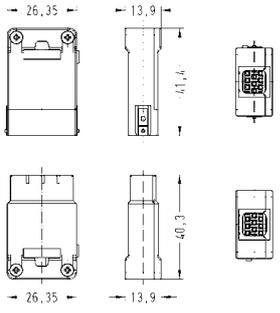
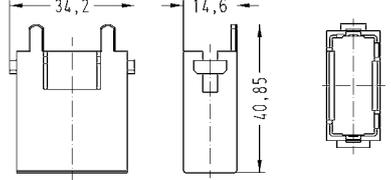
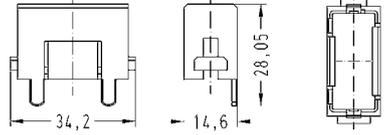
Han® Shielded Modul

Kontaktanzahl

20

32 V
4 A
+ Schirmung

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm												
		Stift	Buchse													
<p>Han-Modular®, Han® Shielded Modul Einsatz, Crimpanschluss, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 020 3013	09 14 020 3113													
<p>Han-Modular®, Adaptermodul</p>  <p>Han® D-Sub Crimpkontakt, gedrehte Kontakte</p> 	<p>0,09–0,25 0,13–0,33 0,25–0,52</p>	<p>09 14 001 3011 09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576</p>	<p>09 14 001 3111 09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476</p>	<p>M</p>  <p>F</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>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm	0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,7	4 mm
Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze														
0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm														
0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm														
0,25-0,52 mm ²	1,7	4 mm														

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotential
- Einsetzbar für Megabit Ethernet Cat. 5e
- Geeignet für den Einsatz in Han B, Han M, Han EMV und Han HPR Gehäuse hoher Bauform

Technische Kennwerte

Kontakte	2 x 4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C -40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Schirmelement	Zink-Druckguss-Legierung
Werkstoff Aussenleiter	Zinklegierung
Oberfläche Aussenleiter	vernickelte Kontakte

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

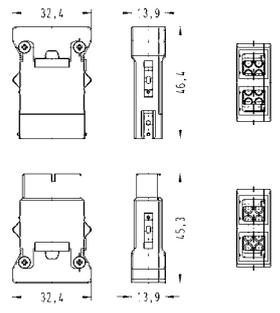
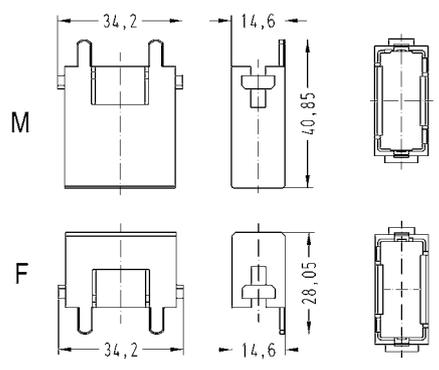
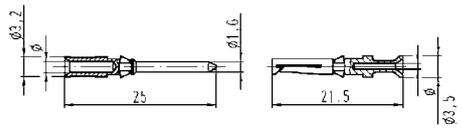
Han® MegaBit Modul

Kontaktanzahl

2 x 4

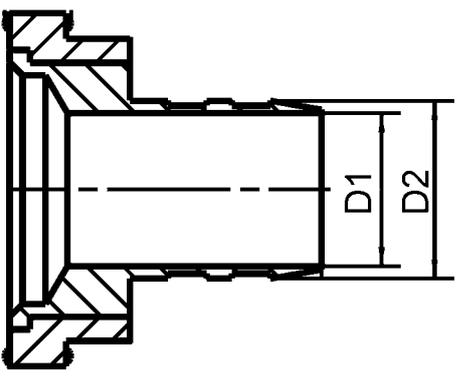
50 V
10 A

Han-Modular

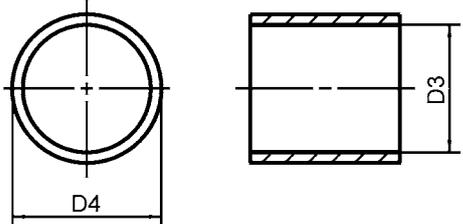
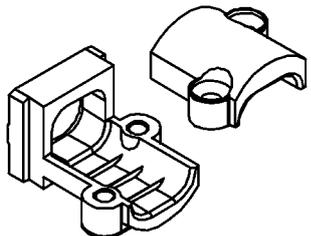
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® MegaBit Einsatz, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 008 3016	09 14 008 3116																						
Han-Modular®, Han® MegaBit Einsatz, Crimpanschluss, mit zusätzlicher Schirmanbindung zum Gelenkrahmen  Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 008 3017	09 14 008 3117																						
Han-Modular®, Adaptermodul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111																						
Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	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>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																							

Zubehör für GigaBit, Shielded und MegaBit

Han-Modular

Bezeichnung	D1	D2	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
 <p>Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.</p>	3 mm	4 mm	61 03 000 0062	
	4 mm	5 mm	61 03 000 0064	
	5 mm	6 mm	61 03 000 0066	
	6 mm	7 mm	61 03 000 0067	
	7 mm	8 mm	61 03 000 0069	
	8 mm	9 mm	61 03 000 0071	
	9 mm	10 mm	61 03 000 0072	
	3,5 mm	4 mm	61 03 000 0063	
	4,5 mm	5,5 mm	61 03 000 0065	
	5,5 mm	6,5 mm	61 03 000 0166	
	6,5 mm	7,5 mm	61 03 000 0068	
	7,5 mm	8,5 mm	61 03 000 0070	
	8,5 mm	9,5 mm	61 03 000 0165	

Zubehör für GigaBit, Shielded und MegaBit

Bezeichnung	D3	D4	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Crimphülse</p>  <p>Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.</p>	5 mm 6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 5,5 mm 6,5 mm 7,5 mm 8,5 mm 9,5 mm 10,5 mm 11,5 mm 12,5 mm	6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 6,5 mm 7,5 mm 8,5 mm 9,5 mm 10,5 mm 11,5 mm 12,5 mm 13,5 mm	61 03 000 0045 61 03 000 0047 61 03 000 0049 61 03 000 0051 61 03 000 0053 61 03 000 0055 61 03 000 0057 61 03 000 0142 61 03 000 0127 61 03 000 0046 61 03 000 0048 61 03 000 0050 61 03 000 0052 61 03 000 0054 61 03 000 0056 61 03 000 0058 61 03 000 0059	
<p>Kabelklemme 5 mm ... 7 mm</p> 			61 03 000 0141	
<p>Kabelklemme 7 mm ... 10 mm</p> 			61 03 000 0044	
<p>Kabelklemme 10 mm ... 12 mm</p> 			61 03 000 0143	

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotential
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen) geeignet
- Der 4-polige Han® Quintax Kontakt ist bei diagonaler Beschaltung der Datenpaare für Ethernet Kat. 5e und PROFIBUS geeignet

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat, Zinklegierung
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Metall

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

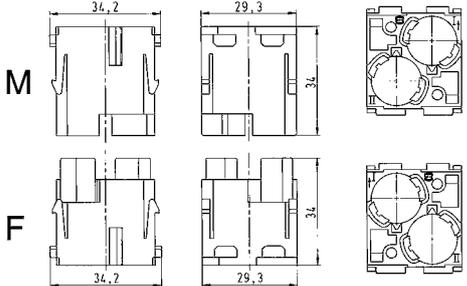
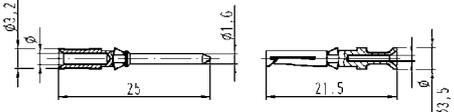
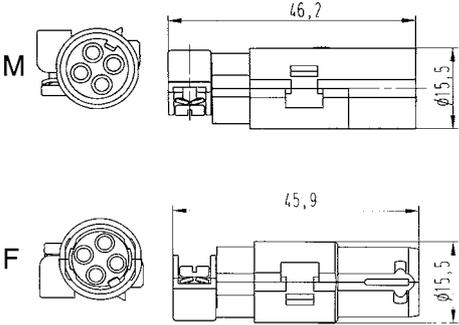
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. Leitung.

Han-Quintax® Modul

Kontaktanzahl

2

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>																					
Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	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="1038 1178 1497 1339"> <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-Quintax® Kontakt, 4 + Schirmung, für Han D® Crimpkontakte  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 15 004 3013	09 15 004 3113																						
Han-Quintax®, Adapterstutzen  <p>optional</p>		09 14 000 9915	09 14 000 9915																						

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	5 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0

Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Zubehör	Metall

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

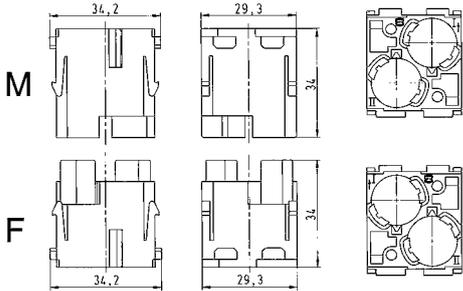


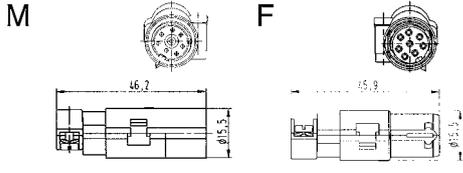
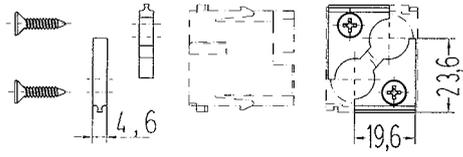
Han-Quintax® High Density Modul

Kontaktanzahl

2

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>

Han-Modular®, Han-Quintax® High Density Kontakt, 8 + Schirmung, für Han® D-Sub Kontakte 		09 15 008 3013	09 15 008 3113													
Kontakte separat bestellen. Han-Quintax®, Adapterstutzen 		09 14 000 9915	09 14 000 9915													
optional Han® D-Sub Crimpkontakt, gedrehte Kontakte 	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>max. Isolationsdurchmesser</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm	0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,7	4 mm
Leiterquerschnitt	max. Isolationsdurchmesser	Abisolierlänge der Litze														
0,09-0,25 mm ²	1,7	4 mm														
0,13-0,33 mm ²	1,7	4 mm														
0,25-0,52 mm ²	1,7	4 mm														

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat, Zinklegierung
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat, Zinklegierung
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

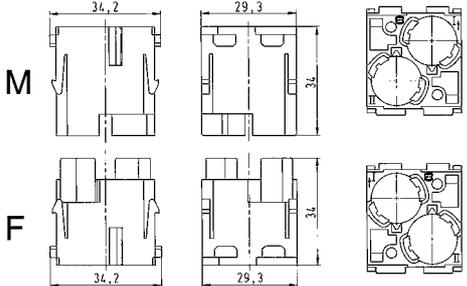
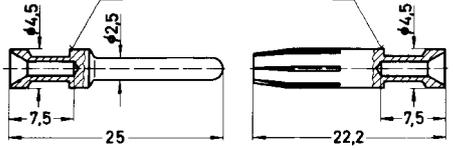
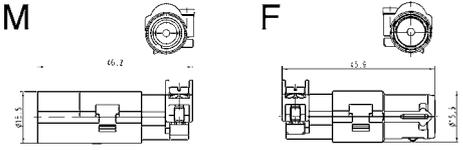
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Kontaktanzahl

2

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	 <p>M</p> <p>F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>																											
Han E®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	0,14–0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4 5,5	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 6119 09 33 000 6139	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 09 33 000 6239	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille	1 mm ²	AWG 18	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	breite Rille	3 mm ²	AWG 12	keine Rille	4 mm ²	AWG 12
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																													
keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22																													
keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20																													
1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18																													
1 Rille	1 mm ²	AWG 18																													
2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16																													
3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14																													
breite Rille	3 mm ²	AWG 12																													
keine Rille	4 mm ²	AWG 12																													
Koaxialkontakt, 1 + Schirmung, für Han E® Crimpkontakte, 50 Ohm  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 15 001 3023	09 15 001 3123	 <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																								

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach DIN 41 626 / D-Sub
- Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich (siehe Kapitel 80).

Technische Kennwerte

Kontakte	4, 12
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	50 V
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstrom	1,5 A
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Einfügedämpfung	<2,5 dB, <1.5 dB

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



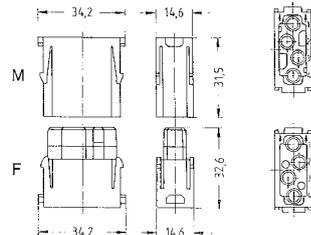
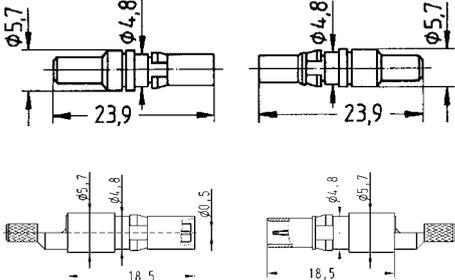
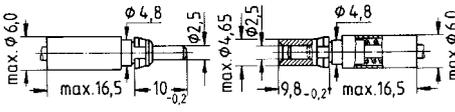
Han® Multi Modul

Kontaktanzahl

4

1,5 A

Han-Modular

Bezeichnung	Wellenwiderstand	Bestell-Nummer		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																																																					
Koaxialkontakt, Löt- / Crimpkontakt, nach DIN 41 626, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 Ohm 	50 Ohm 75 Ohm	09 14 000 6211 09 14 000 6221	09 14 000 6111 09 14 000 6121	 <table border="1" data-bbox="1037 1243 1492 1433"> <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																																																					
LWL Kontakt, nach DIN 41 626  für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 4211	20 10 001 4221																																																						
LWL Kontakt, nach DIN 41 626  für GI-Faser 50/125 µm oder 62,5/125 µm Keramikferrule		20 10 125 4212	20 10 125 4222																																																						
LWL Kontakt, nach DIN 41 626  für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm		20 10 230 4211	20 10 230 4221																																																						

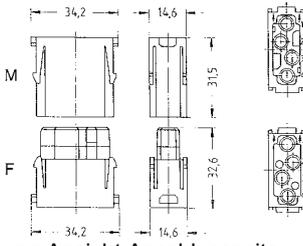
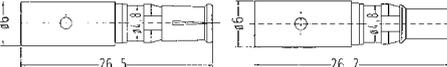
Han® Multi Modul

Kontaktanzahl

4

1,5 A

Han-Modular

Bezeichnung	Wellenwiderstand	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Multi Modul  Kontakte separat bestellen.		09 14 004 4501	09 14 004 4513	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite
Koaxialkontakt, Löt- / Lötkontakt, nach D-Sub, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 Ohm 	50 Ohm	09 14 000 6215	09 14 000 6115	
Löt- / Crimpkontakt, nach D-Sub, vergoldete Kontakte 	50 Ohm 75 Ohm	09 69 281 5140 09 69 281 5141 09 69 281 5143 09 69 281 5230	09 69 181 5140 09 69 181 5141 09 69 181 5143 09 69 181 5230	
Crimp- / Crimpkontakt, nach D-Sub, vergoldete Kontakte 	50 Ohm 75 Ohm	09 69 282 5140 09 69 282 5230	09 69 182 5140 09 69 182 5230	

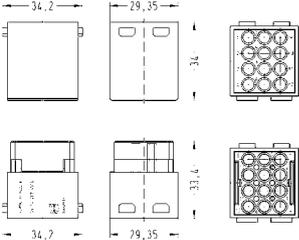
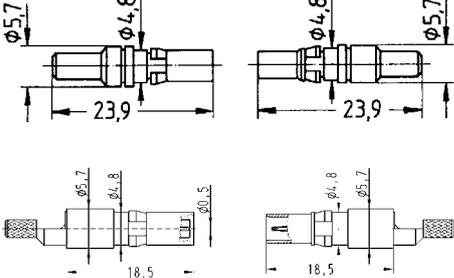
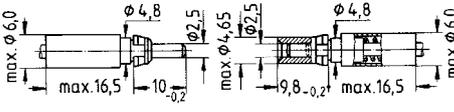
Han® Multi Modul

Kontaktanzahl

12

50 V
1,5 A

Han-Modular

Bezeichnung	Wellenwiderstand	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																																																					
		Stift	Buchse																																																						
<p>Han-Modular®, Han® Multi Modul, nach DIN 41 626</p>  <p>Kontakte separat bestellen.</p>		09 14 012 4501	09 14 012 4512	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>																																																					
<p>Koaxialkontakt, Löt- / Crimpkontakt, nach DIN 41 626, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤ 3 Ohm</p> 	50 Ohm 75 Ohm	09 14 000 6211 09 14 000 6221	09 14 000 6111 09 14 000 6121	 <table border="1" data-bbox="1038 1249 1492 1438"> <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>\varnothing mm</th> <th>\varnothing 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			\varnothing mm	\varnothing 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																																																						
	\varnothing mm	\varnothing 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																																																					
<p>LWL Kontakt, nach DIN 41 626</p>  <p>für 1 mm Kunststoff-Faser</p> <p>LWL Kontakt, nach DIN 41 626</p>  <p>für GI-Faser 50/125 μm oder 62,5/125 μm Keramikferrule</p> <p>LWL Kontakt, nach DIN 41 626</p>  <p>für SI-Faser (HCS®) 200/230 μm</p>		20 10 001 4211	20 10 001 4221																																																						
		20 10 125 4212	20 10 125 4222																																																						
		20 10 230 4211	20 10 230 4221																																																						

Merkmale

- Für die Übertragung aufbereiteter Druckluft
- Buchsenkontakte mit / ohne Absperrung
- Die Demontage der Schläuche von den bereits eingesetzten Pneumatik-Kontakten ist möglich

Technische Kennwerte

Kontakte	2, 3
Grenztemperaturen	-40 °C ... 80 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	blau
Werkstoff Dichtung	Buna-N
Werkstoff Kontakt	Delrin Acetal
Betriebsdruck	8 bar / 116 psi

Vorschriften/Zulassungen



Hinweise

Absperrungsprinzip:

Die absperrenden Buchsenkontakte haben ein gefedertes Ventil. Bei geöffnetem Steckverbinder schließt die Feder über einen O-Ring den Kontakt, so dass keine Druckluft entweichen kann. Im gesteckten Zustand drückt der Stiftkontakt gegen dieses Ventil und öffnet den Kontakt.

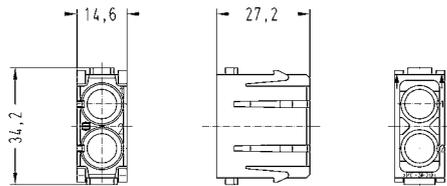
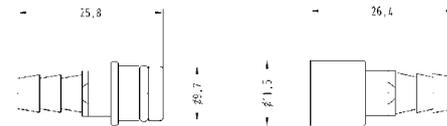
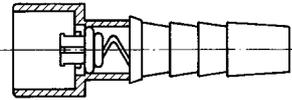
Die Verwendung von Führungsstiften in Verbindung mit Pneumatikmodulen ist zwingend erforderlich.

Zusätzlich garantieren Führungsstifte eine Kodierung bei abschließlichem Einsatz von Pneumatikmodulen.

Kontaktanzahl

2

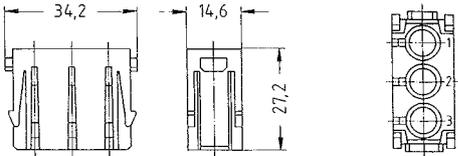
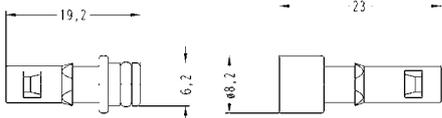
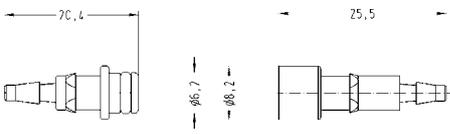
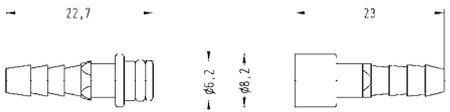
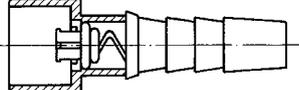
Han-Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Pneumatik Modul  Kontakte separat bestellen. Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich!	09 14 002 4501	09 14 002 4501	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite
Han-Modular®, Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, 6,0 mm / 1/4"	09 14 000 6174	09 14 000 6274	 Kontaktstift Kontaktbuchse
Han-Modular®, Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, Polypropylen, 6,0 mm / 1/4" 		09 14 000 6279	 ungesteckter Buchseneinsatz mit Absperrung

Kontaktanzahl

3

Han-Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Pneumatik Modul  Kontakte separat bestellen. Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich!	09 14 003 4501	09 14 003 4501	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite
Han-Modular®, Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, 1,6 mm / 1/16"	09 14 000 6151	09 14 000 6251	 Kontaktstift Kontaktbuchse
Han-Modular®, Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, 3,0 mm	09 14 000 6152	09 14 000 6252	
Han-Modular®, Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, 4,0 mm / 1/8"	09 14 000 6153	09 14 000 6253	
Han-Modular®, Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, Polypropylen, 1,6 mm / 1/16"		09 14 000 6256	 ungesteckter Buchseneinsatz mit Absperrung
Han-Modular®, Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, Polypropylen, 3,0 mm		09 14 000 6257	
Han-Modular®, Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, Polypropylen, 4,0 mm / 1/8"		09 14 000 6258	

Merkmale

- Passend für HARTING LWL SC Kontakte
- Für GI-Faser 50 - 62,5 / 125 µm
- Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen wird empfohlen (siehe Kapitel 80).

Technische Kennwerte

Kontakte	4
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Einfügedämpfung	<0,5 dB

Vorschriften/Zulassungen



Hinweise

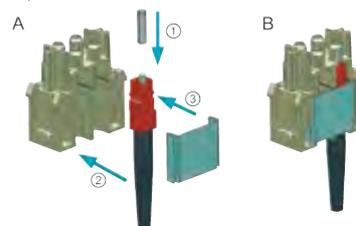
Montageanleitung Han® SC Buchsenmodul

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



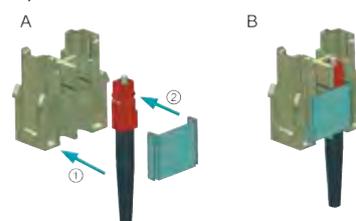
Montageanleitung Han® SC Stiftmodul

A) SC Kontakt konfektionieren

SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben (1)

Fixierblech seitlich über die Kontakte schieben (2)

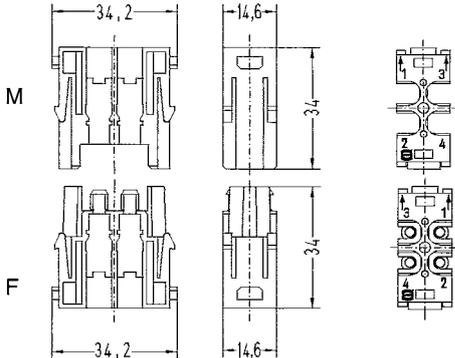
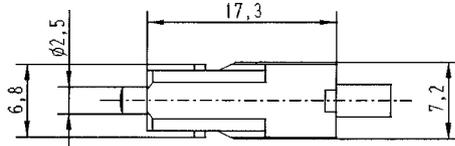
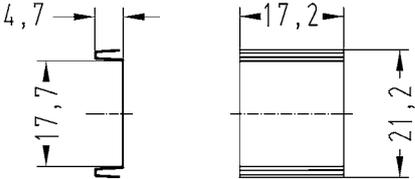
B) SC Kontakt im Modul fixiert



Kontaktanzahl

4

Han-Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
<p>Han-Modular®, Han® SC Modul, für LWL</p>  <p>Kontakte separat bestellen.</p>	09 14 004 4701	09 14 004 4711	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite Die Buchseneinsätze werden mit Zentrierhülsen bestückt. 4 Hülsen sind im Lieferumfang enthalten.</p>
<p>SC Kontakt</p>  <p>für GI-Faser 50/125 µm oder 62,5/125 µm Keramikferrule</p>	20 10 125 5211	20 10 125 5211	
<p>SC Kontakt für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm</p>	20 10 230 5211	20 10 230 5211	
<p>SC Kontakt, in Crimptechnik, für 1 mm POF</p>	20 10 001 5211	20 10 001 5211	
<p>SC Kontakt, in Schnellanschlusstechnik, für 1 mm POF</p>	20 10 001 5217	20 10 001 5217	
<p>Han-Modular®, Fixierblech, für SC Modul</p> 	09 14 000 9965	09 14 000 9965	

Merkmale

- Passend für HARTING LC Kontakte
- Für GI-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und für Single-Mode-Faser
- Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich

Technische Kennwerte

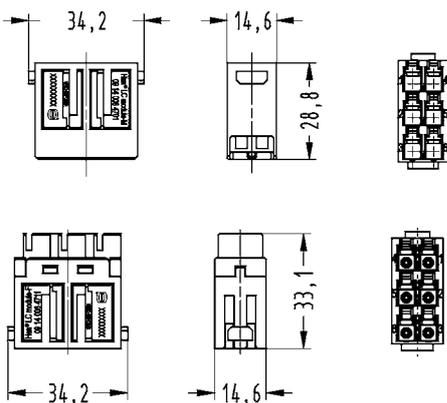
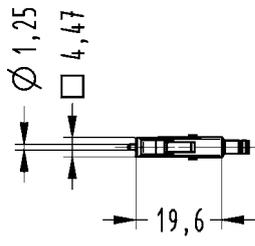
Kontakte	6
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Han® LC Modul

Kontaktanzahl

6

Han-Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® LC Modul, für LWL  <p>Kontakte separat bestellen.</p>	09 14 006 4701	09 14 006 4711	
LC Kontakt, für Kabeldurchmesser bis 3mm, LWL Multi Mode 	20 10 125 8211	20 10 125 8211	
LC Kontakt, für Kabeldurchmesser bis 2mm, LWL Multi Mode 	20 10 125 8212	20 10 125 8212	
LC Kontakt, für Kabeldurchmesser bis 3mm, LWL Single Mode	20 10 125 8220	20 10 125 8220	
LC Kontakt, für Kabeldurchmesser bis 2mm, LWL Single Mode	20 10 125 8221	20 10 125 8221	

Merkmale

- Voreilendes VDE-konformes Schutzkontaktsystem
- Module nur polarisiert einrastbar
- Alphabetische Kennzeichnung der Modulpositionen
- Hohe mechanische Sicherheit der Module auch bei Rüttel- und Stoßbelastung
- Werkzeuglose Demontage der Module
- Die Rahmen können sowohl im Gehäuseoberteil als auch im -unterteil montiert werden.
- Für einen kompletten Steckverbinder sind beide Bedruckungen notwendig!

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Steckverbindern	≥10000
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

Fixierung 09 14 000 9960 siehe Zubehör in Kapitel 06

Leiterquerschnitt PE (Leistungsseite) 4 ... 10 mm²
10 mm² nur mit Aderendhülsen-Presszange 09 99 000 0374
(siehe Kapitel 90)

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



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 2 Module, A ... B	09 14 006 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 2 Module, a ... b	09 14 006 0313	
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 2 Module, A ... B	09 14 206 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Nur verwenden mit Han® Andockrahmen.		
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 2 Module, a ... b	09 14 206 0313	
Nur verwenden mit Han® Andockrahmen.		



Han-Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 3 Module, A ... C	09 14 010 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 3 Module, a ... c	09 14 010 0313	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 3 Module, A ... C	09 14 210 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 3 Module, a ... c	09 14 210 0313	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>

Han-Modular



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 4 Module, A ... D	09 14 016 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 4 Module, a ... d	09 14 016 0313	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 4 Module, A ... D	09 14 216 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 4 Module, a ... d	09 14 216 0313	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 6 Module, A ... F	09 14 024 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 6 Module, a ... f	09 14 024 0313	
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 6 Module, A ... F	09 14 224 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 6 Module, a ... f	09 14 224 0313	

Merkmale

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme
- Für den direkten Einbau im Blechausschnitt ohne Gehäuse
- Mechanisch sehr robust
- Stabile, voreilende Führungsstifte und -buchsen
- Befestigung mit Standard M4 Schrauben
- Passend für alle Han-Modular® Module

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Steckverbindern	≥10000
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP20
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Toleranz	±2 mm
Fangbereich	±4 mm

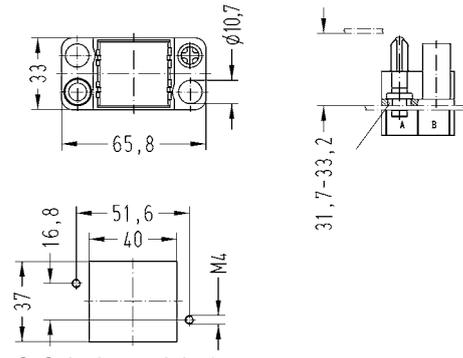
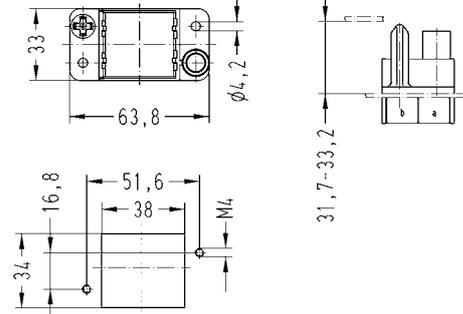
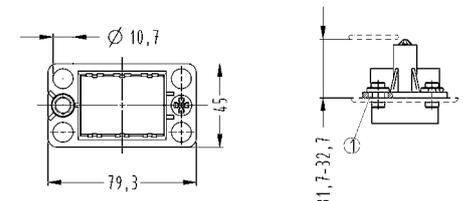
Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Hinweise

Hinweis:

Auf Grund des Kunststoffrahmens ohne PE muss die Anbauwand separat geerdet werden.

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 2 Module, A ... B</p> 	<p>09 14 006 1701</p>	 <p>① Schwimmspiel ± 2 mm Montageausschnitt</p>
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 2 Module, a ... b</p> 	<p>09 14 006 1711</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 3 Module, A ... C</p> 	<p>09 14 010 1701</p>	 <p>① Schwimmspiel ± 2 mm</p>

Han-Modular® Andockrahmen

Han-Modular

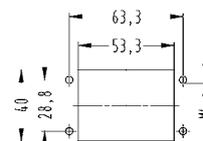
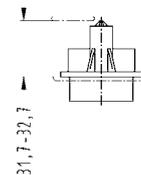
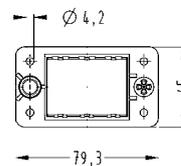
Bezeichnung

Bestell-Nummer

Maßzeichnung
Maße in mm

Han-Modular®,
Andockrahmen,
fest montiert,
für 3 Module,
a ... c

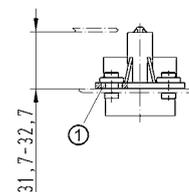
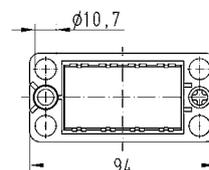
09 14 010 1711



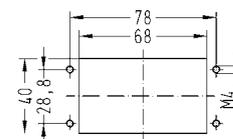
Montageausschnitt

Han-Modular®,
Andockrahmen,
schwimmend gelagert,
für 4 Module,
A ... D

09 14 016 1701



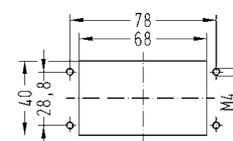
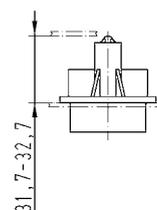
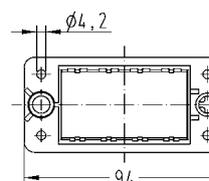
① Schwimmspiel ±2 mm



Montageausschnitt

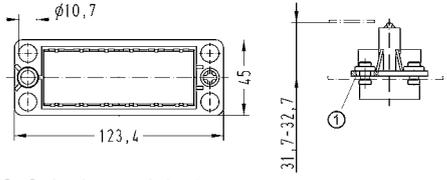
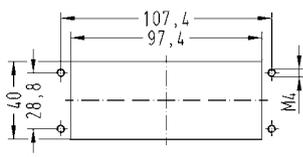
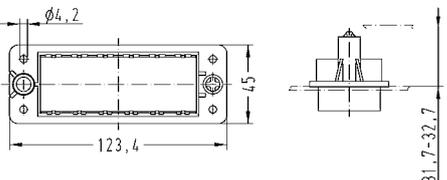
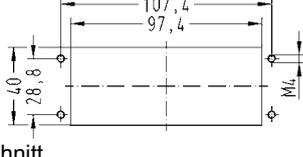
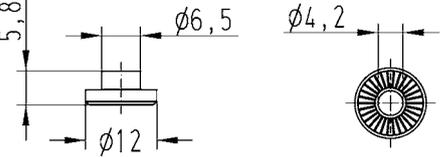
Han-Modular®,
Andockrahmen,
fest montiert,
für 4 Module,
a ... d

09 14 016 1711



Montageausschnitt

Han-Modular® Andockrahmen

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 6 Module, A ... F</p> 	09 14 024 1701	 <p>① Schwimmspiel ±2 mm</p>  <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 6 Module, a ... f</p> 	09 14 024 1711	 <p>① Schwimmspiel ±2 mm</p>  <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han-Modular®, Spezial-Unterlegscheibe, Zink-Druckguss</p>  <p>zur Montage der schwimmend gelagerten Andockrahmen mit einer Standard M4 Schraube</p>	09 14 000 9936	

Han-Modular

Merkmale

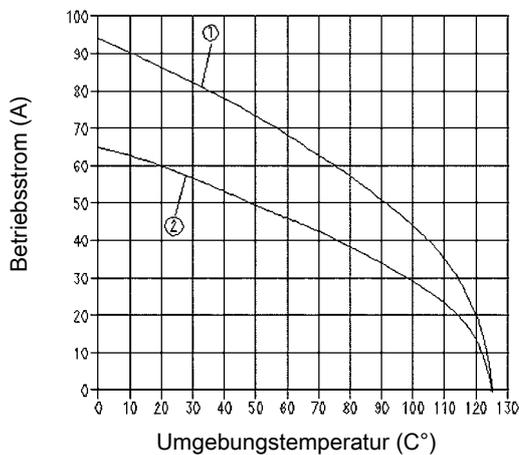
- Kompakt und platzsparend
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Einfache und schnelle Montage
- Robustes Design
- Zweiteiliges Tüllengehäuse

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 DIN EN 60 512-5-2



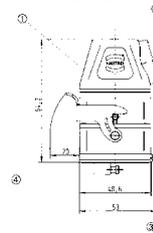
- ① Han® 40 A Axialmodul Leiterquerschnitt 10 mm²
- ② Han® C Modul Leiterquerschnitt 6 mm²

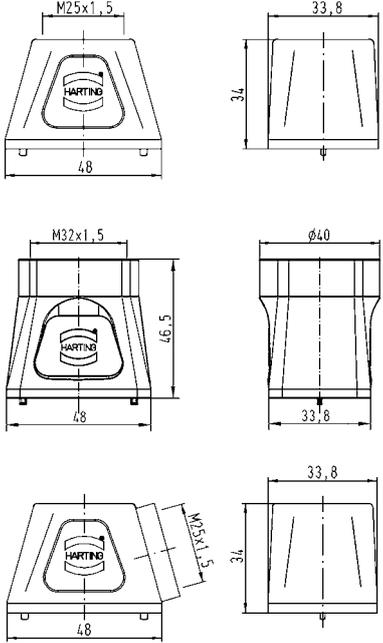
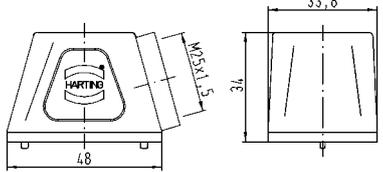
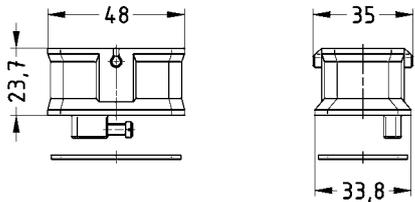
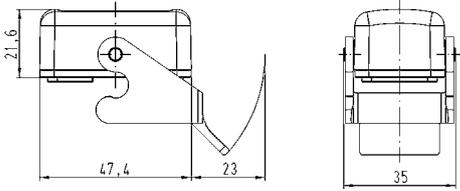
Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Anzugsdrehmoment	1 Nm
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65 im verriegelten Zustand
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl, rostfrei
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verschraubung	Edelstahl, rostfrei

Hinweise

- ① Tüllengehäuse mit seitlichem Kabelausgang
- ② Kabelausgang M25
- ③ Anbaugesäuse mit Verriegelungsbügel
- ④ Trägergehäuse



Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang</p> <p>Lieferumfang: 4 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten</p> 	<p>1xM25 1xM32</p>	<p>19 14 001 0401 19 14 001 0402</p>	
<p>Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang</p> <p>Lieferumfang: 4 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten</p> 	<p>1xM25</p>	<p>19 14 001 0501</p>	
<p>Han-Modular® Compact, Trägergehäuse</p> 		<p>09 14 001 0311</p>	 <p>Leiterquerschnitt PE-Kontakt 10 mm² Abisolierlänge 10 mm Anzugsdrehmoment 1 Nm</p>
<p>Han-Modular® Compact, Abdeckkappe für Trägergehäuse, Kunststoff</p> 		<p>09 14 001 5402</p>	

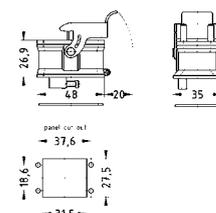
Han-Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
-------------	----------------	----------------------------

Han-Modular® Compact,
Anbaugehäuse



09 14 001 0301

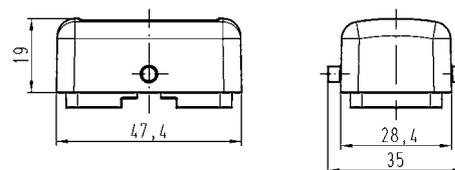


Leiterquerschnitt PE-Kontakt 10 mm²
Abisolierlänge 10 mm
Anzugsdrehmoment 1 Nm

Han-Modular® Compact,
Abdeckkappe für Anbaugehäuse,
Kunststoff



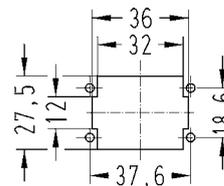
09 14 001 5401



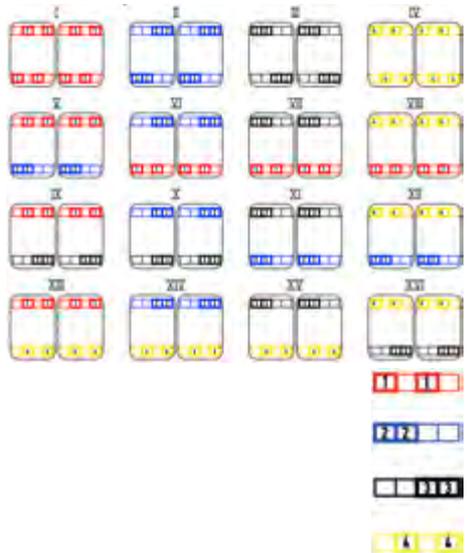
Han-Modular® Compact,
Verrastblech



09 14 000 9947



Montageausschnitt

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Kodierelement, 1 (rot)	09 14 000 9971	
 Kodierelement, 2 (blau)	09 14 000 9972	
 Kodierelement, 3 (schwarz)	09 14 000 9973	
 Kodierelement, 4 (gelb)	09 14 000 9974	

Merkmale

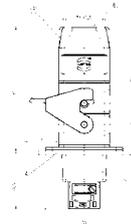
- Kompakt und platzsparend
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Einfache und schnelle Montage
- Robustes Design
- Zweiteiliges Tüllengehäuse

Technische Kennwerte

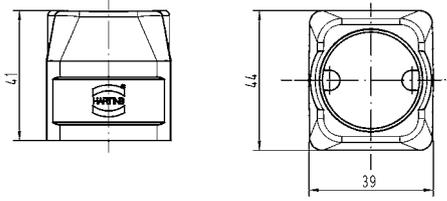
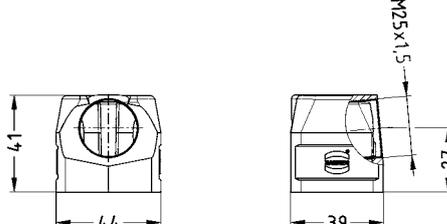
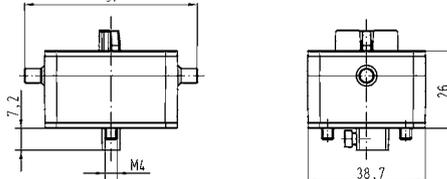
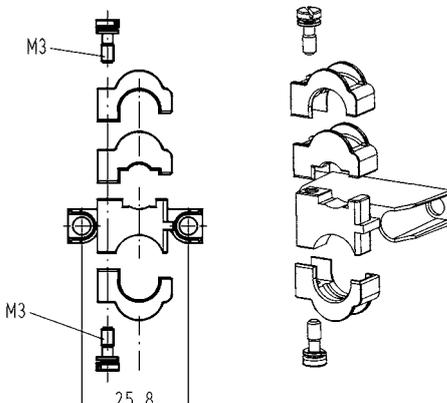
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Steckzyklen	≥500
Anzugsdrehmoment	1 Nm
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe des Gehäuses	RAL 7037 (grau)
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat + Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (grau)
Werkstoff Dichtung	NBR

Hinweise

- ① Tüllengehäuse mit geradem Kabelausgang
- ② Trägergehäuse
- ③ Anbaugehäuse mit Verriegelungsbügel
- ④ Schaltschrankwand
- ⑤ Durchführungsgehäuse
- ⑥ Kabelausgang M32





Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular® Twin, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Schraubverriegelung	1xM20 1xM25 1xM32	19 14 002 0400 19 14 002 0401 19 14 002 0402	
Han-Modular® Twin, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Schraubverriegelung	1xM25	19 14 002 0501	
Han-Modular® Twin, Trägergehäuse, Han-Easy Lock®		09 14 002 0311	 <p> Leiterquerschnitt PE-Kontakt 10 mm² Abisolierlänge 10 mm Anzugsdrehmoment 1 Nm </p>
Han-Modular® Twin, Schirmrahmen, Zink-Druckguss		09 14 000 9924	

Querbügel



Han-Modular

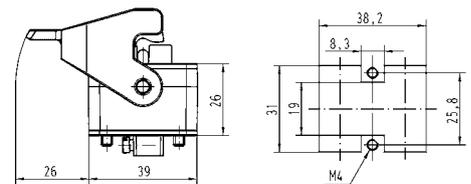
Bezeichnung

Bestell-Nummer

Maßzeichnung
Maße in mm

Han-Modular® Twin,
Anbaugehäuse,
Han-Easy Lock®

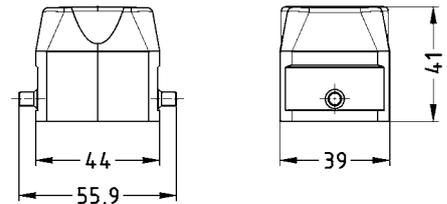
09 14 002 0301



Leiterquerschnitt PE-Kontakt 10 mm²
Abisolierlänge 10 mm
Anzugsdrehmoment 1 Nm

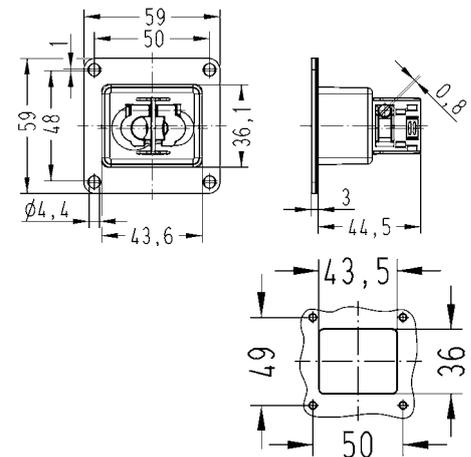
Han-Modular® Twin,
Abdeckkappe für Anbaugehäuse,
Metall,
geschlossen

09 14 002 5401



Han-Modular® Twin,
Durchführungsgehäuse,
Zink-Druckguss,
Schraubverriegelung

09 14 000 9928



Montageausschnitt

Merkmale

- Passend für alle Han-Modular® Einfachmodule
- Bei der Variante mit PE-Kennzeichnung wird der Pin 1 vom Modul als PE genutzt
- Schmale, platzsparende Bauform
- Kostengünstiges Kunststoffgehäuse

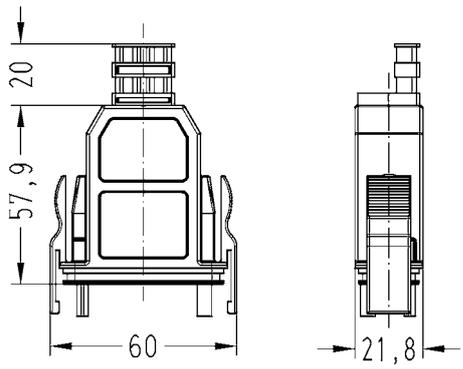
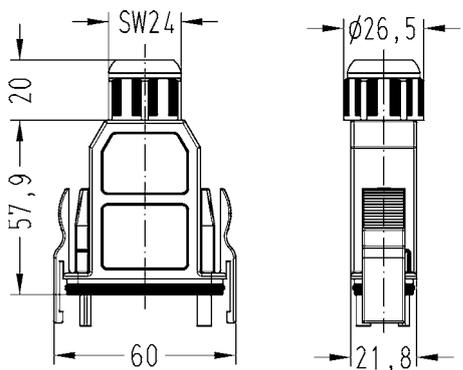
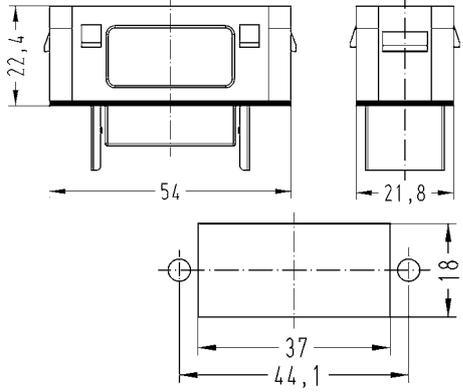
Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP20, IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe des Gehäuses	RAL 7037 (grau)
Werkstoff Dichtung	NBR

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

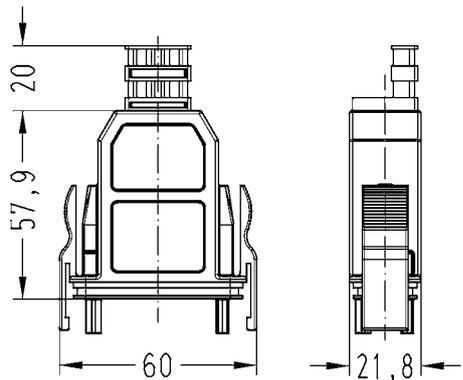
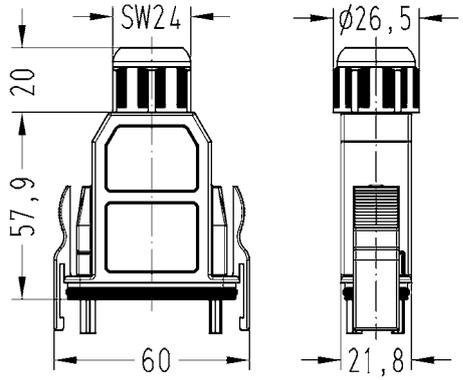
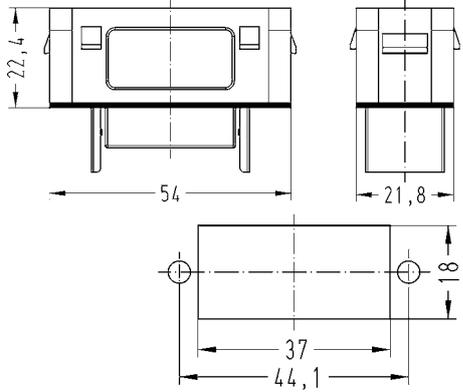
Han-Modular

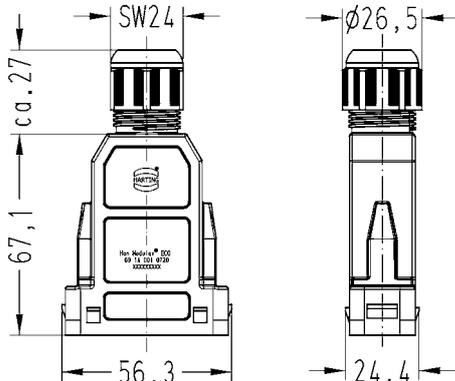
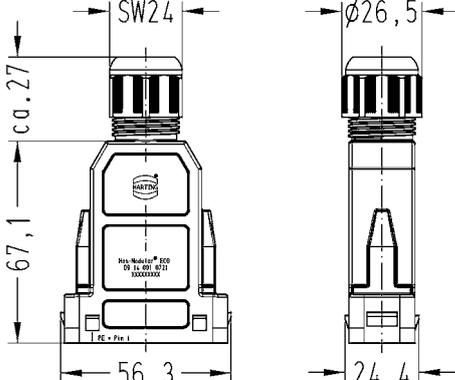
Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, IP20, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, ohne PE	... 14,65	09 14 001 0422	
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, IP65, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, ohne PE	6 ... 13	09 14 001 0420	
Han-Modular® ECO, Anbaugehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, ohne PE		09 14 001 0320	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, IP20, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, ohne PE	... 14,65	09 14 001 0722	
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, IP65, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, ohne PE	6 ... 13	09 14 001 0720	
Han-Modular®, Kodierelement Lieferumfang: 8 Stück am Block		09 14 000 9929	

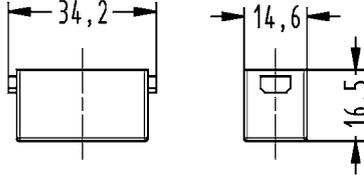
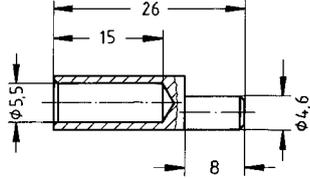
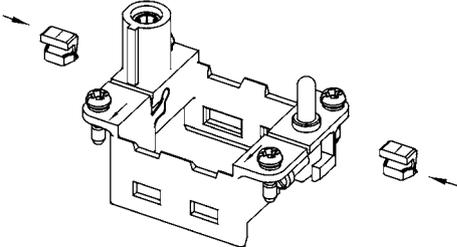
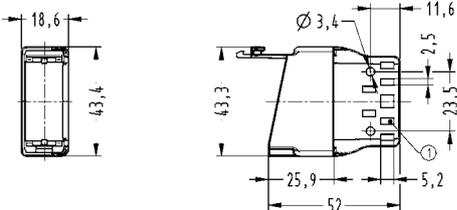
Han-Modular

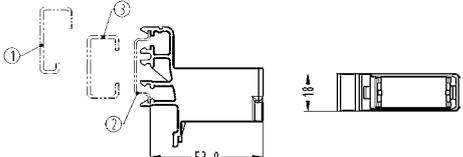
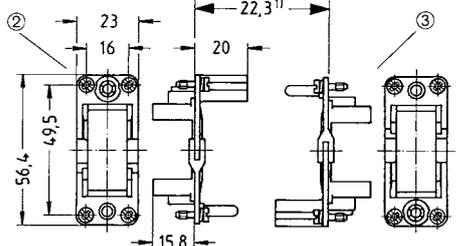
Han-Modular

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, IP20, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE)</p> 	<p>... 14,65</p>	<p>09 14 001 0423</p>	
<p>Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, IP65, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE)</p> 	<p>6 ... 13</p>	<p>09 14 001 0421</p>	
<p>Han-Modular® ECO, Anbaugehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE)</p> 		<p>09 14 001 0321</p>	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, IP20, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE)</p> 	<p>... 14,65</p>	<p>09 14 001 0723</p>	
<p>Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, IP65, gerader Kabeleingang, Han-Snap®-Verriegelung, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE)</p> 	<p>6 ... 13</p>	<p>09 14 001 0721</p>	
<p>Han-Modular®, Kodierelement Lieferumfang: 8 Stück am Block</p> 		<p>09 14 000 9929</p>	

Han-Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular®, Han® Dummy Modul 		09 14 000 9950	
Han-Modular®, Kabelschuh, zur PE-Anschlussweiterung nur für Gehäuse hoher Bauform 	16	09 14 000 9912	 <p>Verpressen mit Presswerkzeug für nicht-isolierte Kabelverbindungen in Anlehnung an DIN 46 230</p>
Han-Modular®, Fixierung, für Han-Modular® Gelenkrahmen Lieferumfang: 20 Stück am Block 		09 14 000 9960	 <p>Ideal zum Vorkonfektionieren der Gelenkrahmen</p>
Han-Modular®, Modulverriegelung, mit Zugentlastung Lieferumfang: 1 Modulverriegelung 		09 14 000 0312	 <p>① Durchbruch für Kabelbinder mit max. 5 mm Breite</p>

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular®, Modulverriegelung, zum Aufrasten</p> <p>Lieferumfang: 1 Modulverriegelung</p> 		09 14 000 0313	 <p>① G-Schiene DIN EN 60 715 ② Hutschiene DIN EN 60 715-35 x 7,5 mit 1 mm Blechstärke oder -35 x 15 mit 1,5 mm Blechstärke ③ C-Schiene DIN EN 60 715-C30</p>
<p>Han-Modular®, Halterahmen, für 1 Modul, im Gehäuse Han® 10 A</p> 		09 14 000 0304	 <p>1 Abstand max. 23,5 mm 2 Gehäuseoberteil 3 Gehäuseunterteil</p>

Han-Modular