

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Beschreibung des Han-Modular® Systems	06.03
Programmübersicht Han-Modular®	06.04
Han-Modular® Compact	06.08
Han-Modular® Twin	06.12
Han-Modular® Gelenkrahmen	06.14
Han-Modular® Andockrahmen	06.16
Han-Modular® ECO	06.20
Han® 200 A Axial Modul	06.24
Han® 200 A Crimp Modul	06.26
Han® 100 A Axial Modul	06.28
Han® 100 A Crimp Modul	06.30
Han® 100 A Einzelmodul	06.32
Han® 70 A Axial Modul	06.34
Han® 70 A Crimp Modul	06.36
Han® 40 A Axial Modul	06.38
Han® 40 A Crimp Modul	06.40
Han® C Axial Modul	06.42
Han® C Modul	06.44
Han® CC Protected Modul	06.46
Han® CD Modul	06.48
Han E® Modul	06.50
Han® EE Modul	06.52
Han® EE Quick Lock Modul	06.54
Han E® Protected Modul	06.56
Han® EEE Modul	06.58
Han® ES Modul	06.60
Han® HV Modul	06.62
Han DD® Modul	06.66

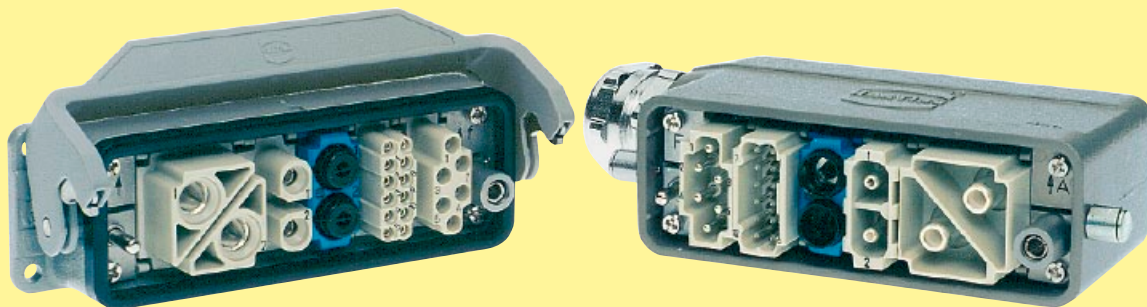
Inhaltsverzeichnis

Seite

Han DD® Quick Lock Modul	06. 68
Han® DDD Modul	06. 70
Han® High Density Modul	06. 72
Han® D-Sub Modul	06. 74
Han® USB Modul	06. 76
Han® FireWire Modul	06. 78
Han® RJ45 Modul	06. 80
Han® GigaBit Modul	06. 86
Han-Quintax® Modul	06. 90
Han® Coax Modul	06. 92
Han® Multi Modul nach DIN 41 626	06. 94
Han® Multi Modul nach D-Sub	06. 96
Han® Multi Modul	06. 98
Han® Pneumatik Modul	06.100
Han® SC Modul	06.104
Han-Elisa®	06.106
Han-Elisa® Pt100 Modul	06.108
Han-Elisa® Ausgangsmodul	06.110
Han-Elisa® ID-Modul	06.112
Han-Modular® Zubehör	06.114

Han
Modular

Beschreibung des Han-Modular® Systems



Bei der Han-Modular® Baureihe handelt es sich um ein neues System von Kontakteinsätzen, das den unterschiedlichsten Kundenanforderungen gerecht wird. In enger Kooperation mit dem Anwender wurde ein modular aufgebauter Kontakteinsatz entwickelt, der je nach Anwendungsfall aus verschiedenen Basismodulen zusammengesetzt werden kann.

Han-Modular® stellt somit die konsequente Weiterentwicklung der Baureihe Han-Com® dar, die bereits die Kombination von elektrischen Kontakten der Steuerungs- und Leistungskreise in einem Steckverbinder ermöglicht.

Die einzelnen Module der Han-Modular® Baureihe erlauben dem Anwender die Integration von Kontakten verschiedener Übertragungsmedien, so dass neben den elektrischen auch optische und gasförmige Signal- und/oder Leistungskreise steckbar ausgeführt werden können.

Die pneumatischen Kontakte eignen sich ebenfalls zur Steckbarmachung flüssiger Medien. Dabei ist jedoch zu beachten, dass gemäß den VDE-Richtlinien die Kombination Elektrik/Flüssigkeiten in einem Steckverbinder nicht erlaubt ist.

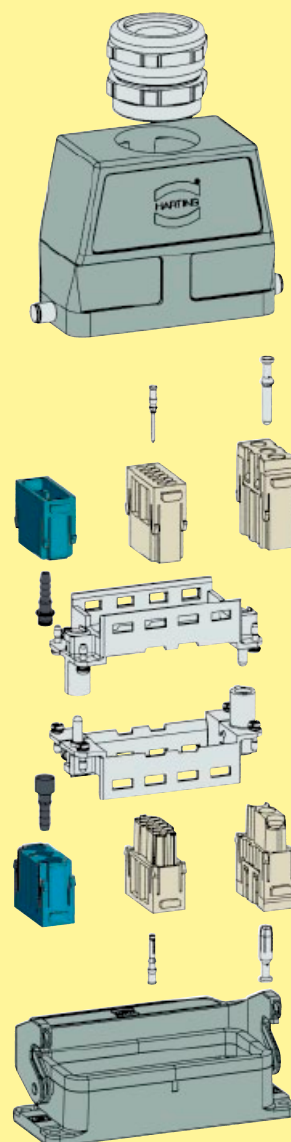
Die in der Praxis bewährten Standardkontakte und -gehäuse sind auch weiterhin für diese neue Baureihe zu verwenden, wobei je nach Gehäusegröße ein bis zwölf Module integrierbar sind.

Bei der Montage rasten die einzelnen Basismodule in einen Halterahmen ein und können jederzeit zur Demontage separat gewechselt werden.

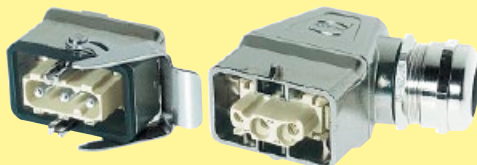
Vorteile:

- Kontakteinsatz entsprechend den spezifischen Anforderungen zusammensetzbar
- Optimale Lösung für bestehende und zukünftige Aufgaben
- Lagerbestandsminimierung Montageprinzip

Montageprinzip



Han-Modular® Compact



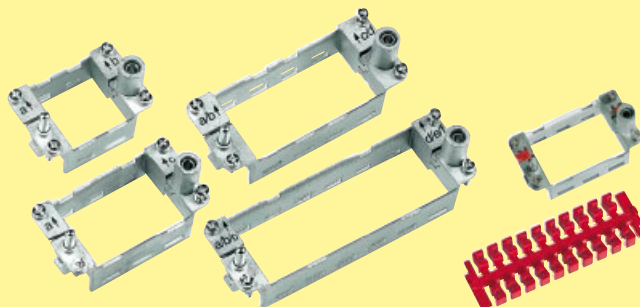
Seite 06.08

Han-Modular® Twin



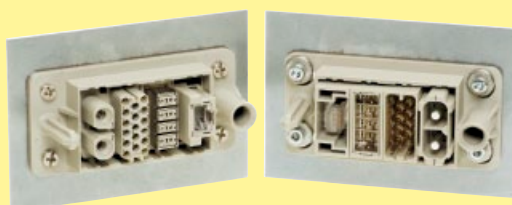
Seite 06.12

Han-Modular® Gelenkrahen im Han® B Gehäuse



Seite 06.14

Han-Modular® Andockrahmen








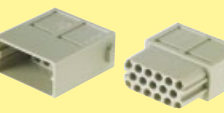





Seite 06.16

Han-Modular® ECO



Seite 06.20

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 / 1000 V	1000 V	1000 V
Leiterquerschnitt	25 ... 70 mm ²	25 ... 70 mm ²	10 ... 38 mm ²	10 ... 35 mm ²
Seite	06.24	06.26	06.28	06.30
Baureihe	Han® 100 A Einzelmodul	Han® 70 A Axial Modul	Han® 70 A Crimp Modul	Han® 40 A Axial Modul
Kontaktanzahl	1	2	2	2
Module	Crimpanschluss 	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 	Axialschraubanschluss 
Bemessungsstrom	100 A	70 A	70 A	40 A
Bemessungsspannung	830 V	1000 V	1000 V	1000 V
Leiterquerschnitt	10 ... 35 mm ²	6 ... 22 mm ²	10 ... 25 mm ²	2,5 ... 10 mm ²
Seite	06.32	06.34	06.36	06.38
Baureihe	Han® 40 A Crimp Modul	Han® C Axial Modul	Han® C Modul	Han® CC Protected Modul
Kontaktanzahl	2	3	3	4
Module	Crimpanschluss 	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	40 A	40 A
Bemessungsspannung	1000 V	690 V	400 / 690 V	830 V
Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm ²	2,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Seite	06.40	06.42	06.44	06.46
Baureihe	Han® CD Modul	Han E® Modul	Han® EE Modul	Han® EE Quick Lock Modul
Kontaktanzahl	3 / 4	6	8	8
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 
Bemessungsstrom	40 A / 10 A	16 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	830 V / 830 V	500 V	400 V	400 V
Leiterquerschnitt	1,5 ... 6 mm ² / 0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
Seite	06.48	06.50	06.52	06.54

Baureihe	Han E® Protected Modul	Han® EEE Modul	Han® ES Modul	Han® HV Modul
Kontaktanzahl	6	20	5	2
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Käfigzugfederanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	16 A	16 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	830 V	500 V	400 V	2900 / 5000 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
Seite	06.56	06.58	06.60	06.62
Baureihe	Han® HV Modul	Han DD® Modul	Han DD® Quick Lock Modul	Han® DDD Modul
Kontaktanzahl	2	12	12	17
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	40 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	2900 / 5000 V	250 V	250 V	160 V
Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Seite	06.64	06.66	06.68	06.70
Baureihe	Han® High Density Modul	Han® D-Sub Modul		
Kontaktanzahl	25	9		
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 		
Bemessungsstrom	4 A	5 A		
Bemessungsspannung	50 V	50 V		
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,52 mm ²	0,08 ... 0,52 mm ²		
Seite	06.72	06.74		
Baureihe	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul	Han® RJ45 Modul	Han® GigaBit Modul
Kontaktanzahl	4	6	8	8
Module	USB 2.0 	IEEE 1394 	Ethernet Kat. 6 	Ethernet Kat. 6 _A 
Seite	06.76	06.78	06.80	06.86

Baureihe	Han-Quintax® Modul			
Kontaktanzahl	2			
Module				
Seite	06.90		06.92	
Kontakte	Han-Quintax® Kontakt 4 + Schirmung 	High Density Quintax Kontakt 8 + Schirmung 	Han D® Coax Kontakt 1 + Schirmung 75 Ω 	Han E® Coax Kontakt 1 + Schirmung 50 Ω
Baureihe	Han® Multi Modul			
Kontaktanzahl	4		12	
Module				
Seite	06.94		06.96	
Kontakte	LWL-Kontakt Multimode-LWL HCS®* / PCF LWL 1 mm POF	Koaxial-Kontakt 50 Ω RG 174 75 Ω RG 179 50 Ω RG 58	LWL-Kontakt Multimode-LWL HCS®* / PCF LWL 1 mm POF	Koaxial-Kontakt 50 Ω RG 174 75 Ω RG 179
Baureihe	Han® Pneumatik Modul			
Kontaktanzahl	2	3		
Module				
Seite	06.100		06.102	
Kontakte	Ø 6.0 mm		Ø 1.6 mm Ø 3.0 mm Ø 4.0 mm	
Baureihe	Han® SC Modul	Han-Elisa®	Blindmodul	
Kontaktanzahl	4			
Module				
Seite	06.104	06.106	06.114	
	SC-Kontakt für GI 50; 62,5 / 125 µm 	Temperatur I/O-Module ID-Modul		

Han
Modular

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

Merkmale

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

Technische Kennwerte

Gehäuse

Werkstoff	Zink-Druckguss
Oberfläche	vernickelt
Verriegelungselement	Edelstahl
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP 65
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	500
PE-Leiter	
Anschlussquerschnitt	10 mm ² / AWG 8
Abisolierlänge	10 mm
Anzugsmoment	1 Nm

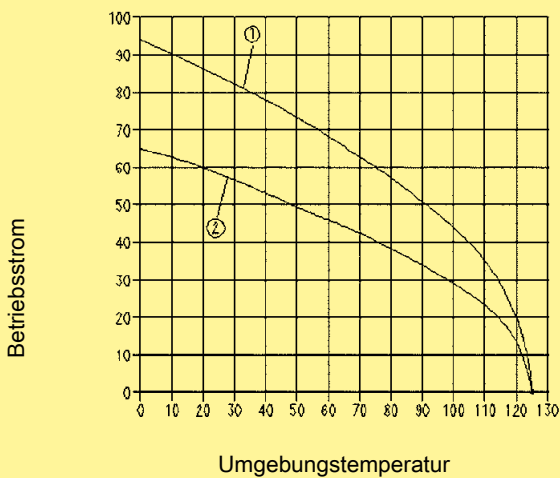
Abdeckkappen für Anbaugehäuse

Werkstoff	Polycarbonat
Verriegelungselement	Polyamid
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP 65
Brennbarkeit nach UL 94	V 0

Derating Diagramm

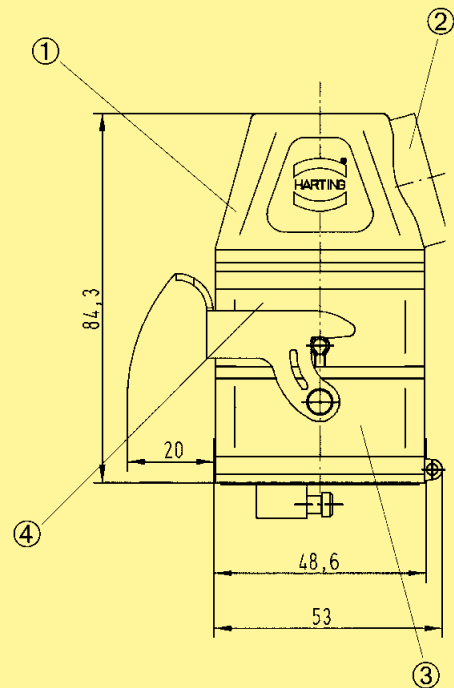
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5



① Han® 40 A Axialmodul, Leiterquerschnitt: 10 mm²

② Han® C Modul, Leiterquerschnitt: 6 mm²

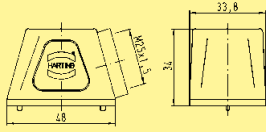

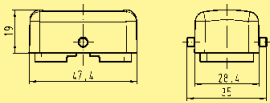


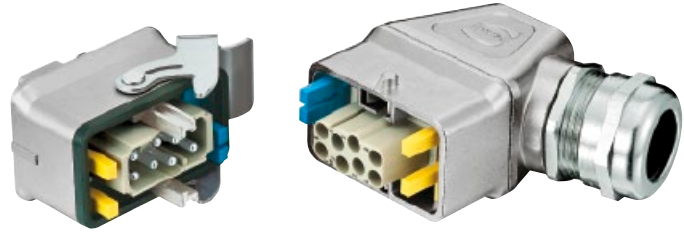
① Tüllengehäuse mit seitlichem Kabelausgang

② Kabelausgang M25

③ Anbaugehäuse mit Verriegelungsbügel

④ Trägergehäuse

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang M25 	19 14 001 0501	4 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten 	
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang M25 	19 14 001 0401	4 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten 	
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang M32 	19 14 001 0402	4 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten 	
Trägergehäuse 	09 14 001 0311		
Abdeckkappen für Trägergehäuse 	09 14 001 5402		
Anbaugehäuse 	09 14 001 0301	Montageausschnitt 	
Abdeckkappen für Anbaugehäuse 	09 14 001 5401		



Kodierpins

Han
Modular

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

Kodierpin 1 (rot)



09 14 000 9971

Kodierpin 2 (blau)



09 14 000 9972

Kodierpin 3 (schwarz)



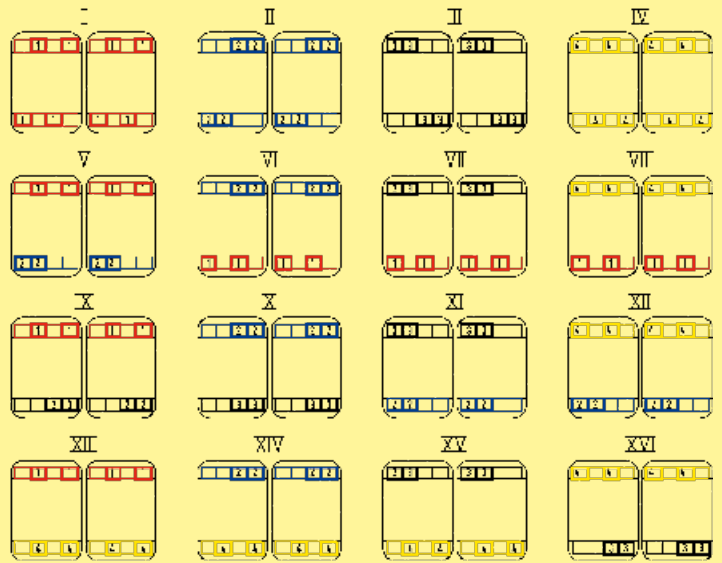
0914 000 9973

Kodierpin 4 (gelb)

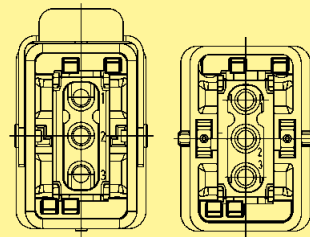


09 14 000 9974

16 Kodierungsmöglichkeiten



Beispiel für Kodierungsmöglichkeit IV



Hinweis.

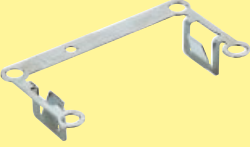
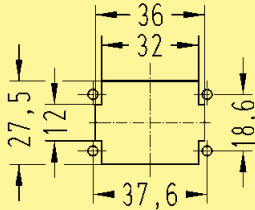
Kodierpins können nachträglich von der Steckseite montiert werden.

09 14 000 9971 rot

09 14 000 9972 blau

09 14 000 9973 schwarz

09 14 000 9974 gelb

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Verrastblech für Han-Modular® Compact</p> 	<p>09 14 000 9947</p>	 <p>Montageausschnitt</p>	

Han
Modular

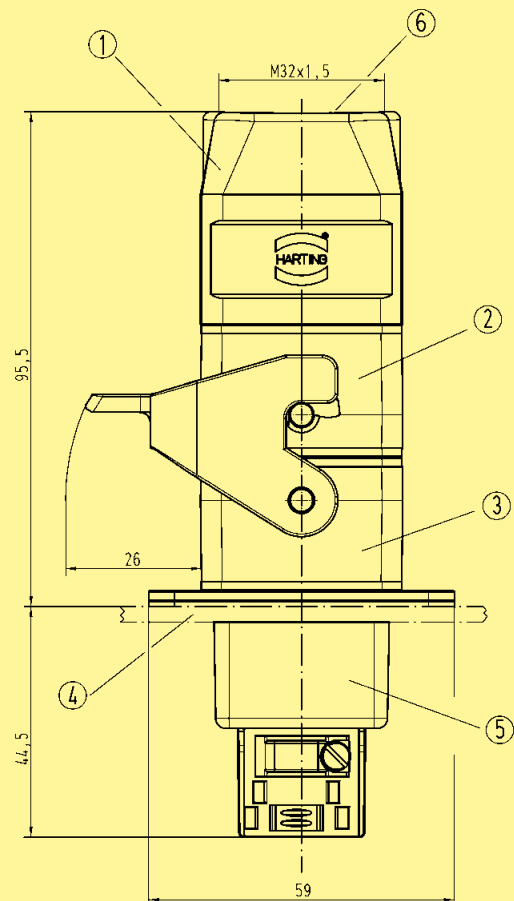
Merkmale

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

Technische Kennwerte

Gehäuse

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet
Verriegelungselement	Han-Easy Lock®
Werkstoff	
Durchführungsgehäuse / Schirmungsrahmen	Zink-Druckguss
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP 65
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500
PE-Leiter	
Anschlussquerschnitt	10 mm ² / AWG 8
Abisolierlänge	10 mm
Anzugsmoment	1 Nm



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



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang M32	19 14 002 0402		
Schirmrahmen	09 14 000 9924		
Trägergehäuse	09 14 002 0311		
Anbaugehäuse	09 14 002 0301		Montageausschnitt
Durchführungsgehäuse	09 14 000 9928		Montageausschnitt

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

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Zulassungen 

Gelenkrahmen

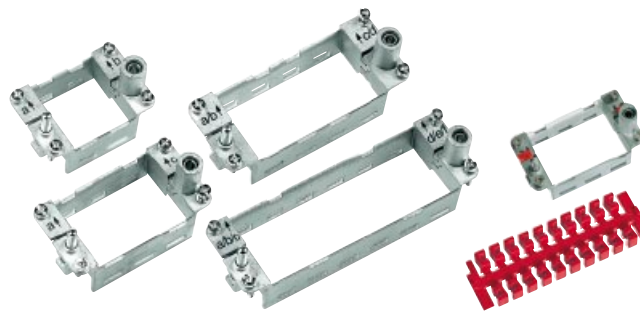
Modulanzahl	2, 3, 4, 6
PE-Leiter	
Anschlussquerschnitt	
- Leistungsseite *	4 ... 10 mm ² AWG 12 ... 8
- Steuerungsseite	1 ... 2,5 mm ² AWG 18 ... 14
Werkstoff	Zink-Druckguss
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	≥ 500


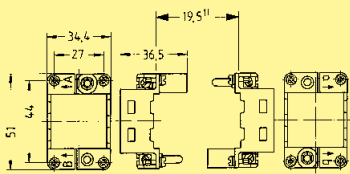

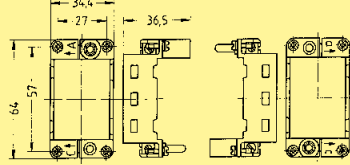

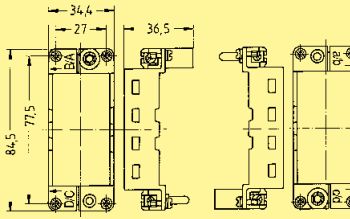

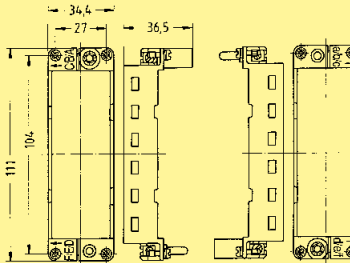
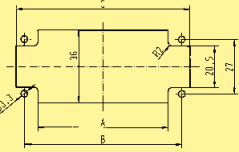
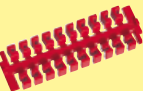
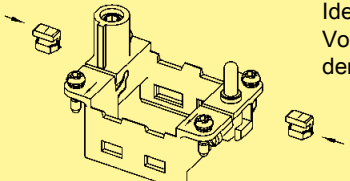
Gehäuse

Gehäuseausführungen	siehe Kapitel 30 / Kapitel 31
Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet RAL 7037
Verriegelungselement	Han-Easy Lock®
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP 65

Zubehör

Kodierung der Gehäuse	Kapitel 40
-----------------------	------------



Bezeichnung	Bestell-Nummer für Gehäuseoberteil/-unterteil 2)		Maßzeichnung	Maße in mm																				
	Baugröße	Bedruckung A ... F			Bedruckung a ... f																			
Gelenkrahmen 2 Module 	6 B	09 14 006 0303	09 14 006 0313																					
Gelenkrahmen 3 Module 	10 B	09 14 010 0303	09 14 010 0313																					
Gelenkrahmen 4 Module 	16 B	09 14 016 0303	09 14 016 0313																					
Gelenkrahmen 6 Module 	24 B	09 14 024 0303	09 14 024 0313	 Montage- ausschnitt  <table border="1" data-bbox="992 1729 1465 1886"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>35</td> <td>44</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>49</td> <td>57</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>64</td> <td>77,5</td> <td>85,5</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>94</td> <td>104</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	A	B	C	6 B	35	44	52	10 B	49	57	66	16 B	64	77,5	85,5	24 B	94	104	112
Baugröße	A	B	C																					
6 B	35	44	52																					
10 B	49	57	66																					
16 B	64	77,5	85,5																					
24 B	94	104	112																					
Fixierung für Gelenk- rahmen (20 Stück am Block) 		09 14 000 9960	09 14 000 9960	 <p>Ideal zum Vorkonfektionieren der Gelenkrahmen</p>																				

Han
Modular

06
15

1) Abstand max. 20,5 mm
 2) Die Rahmen können sowohl im Gehäuseoberteil als auch im -unterteil montiert werden
 Für einen kompletten Steckverbinder sind beide Bedruckungen notwendig!

Fettdruck: Vorzugstypen

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

Hinweis:

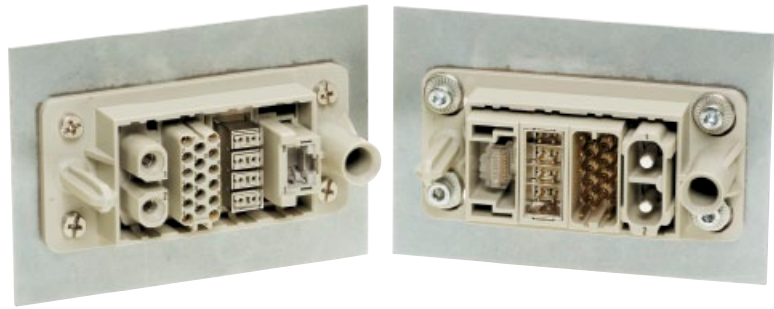
Auf Grund des Kunststoffrahmens ohne PE muss die Anbauwand separat geerdet werden.

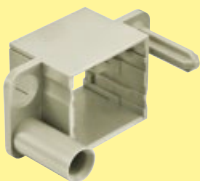
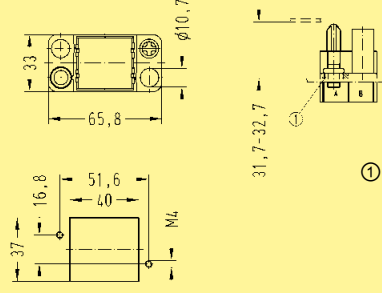
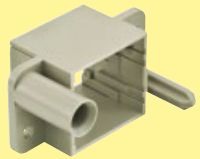
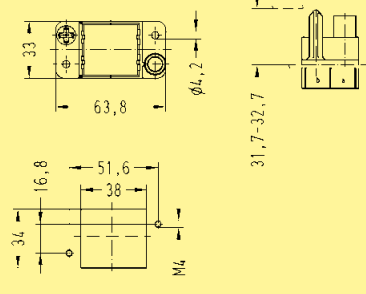

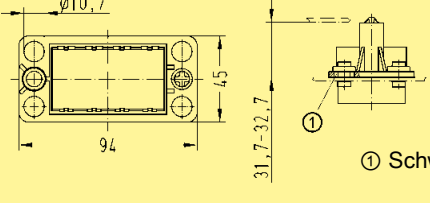

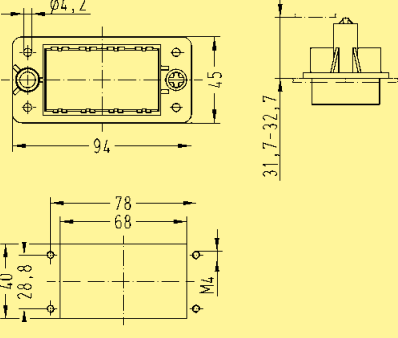
Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

Andockrahmen

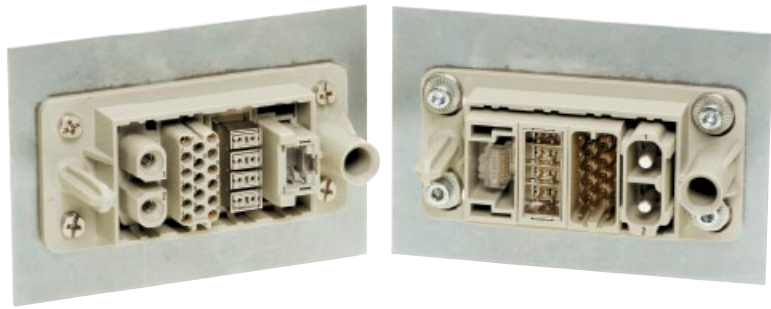
Modulanzahl	2, 4, 6
Werkstoff	
- Andockrahmen	Polycarbonat
- Spezial-Unterlegscheibe	Zink-Druckguss
Einschubausgleich	± 2 mm
Fangbereich	± 4 mm
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP 20
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	≥ 500




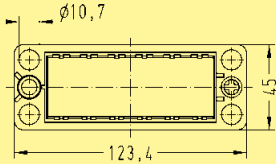
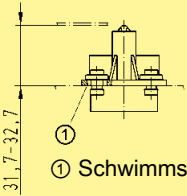

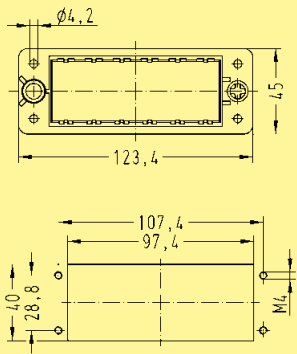
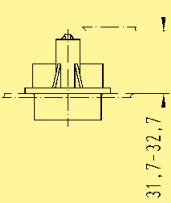

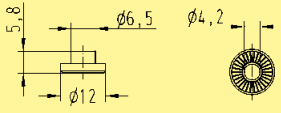
Bezeichnung	Bestell-Nummer Bedruckung A ... F ¹⁾ Bedruckung a ... f ²⁾		Maßzeichnung	Maße in mm
Andockrahmen für 2 Module 	09 14 006 1701			① Schwimmspiel ±2 mm Montageausschnitt
Andockrahmen für 2 Module 	09 14 006 1711			Montageausschnitt
Andockrahmen für 4 Module 	09 14 016 1701			① Schwimmspiel ±2 mm
Andockrahmen für 4 Module 	09 14 016 1711			Montageausschnitt

Han
Modular

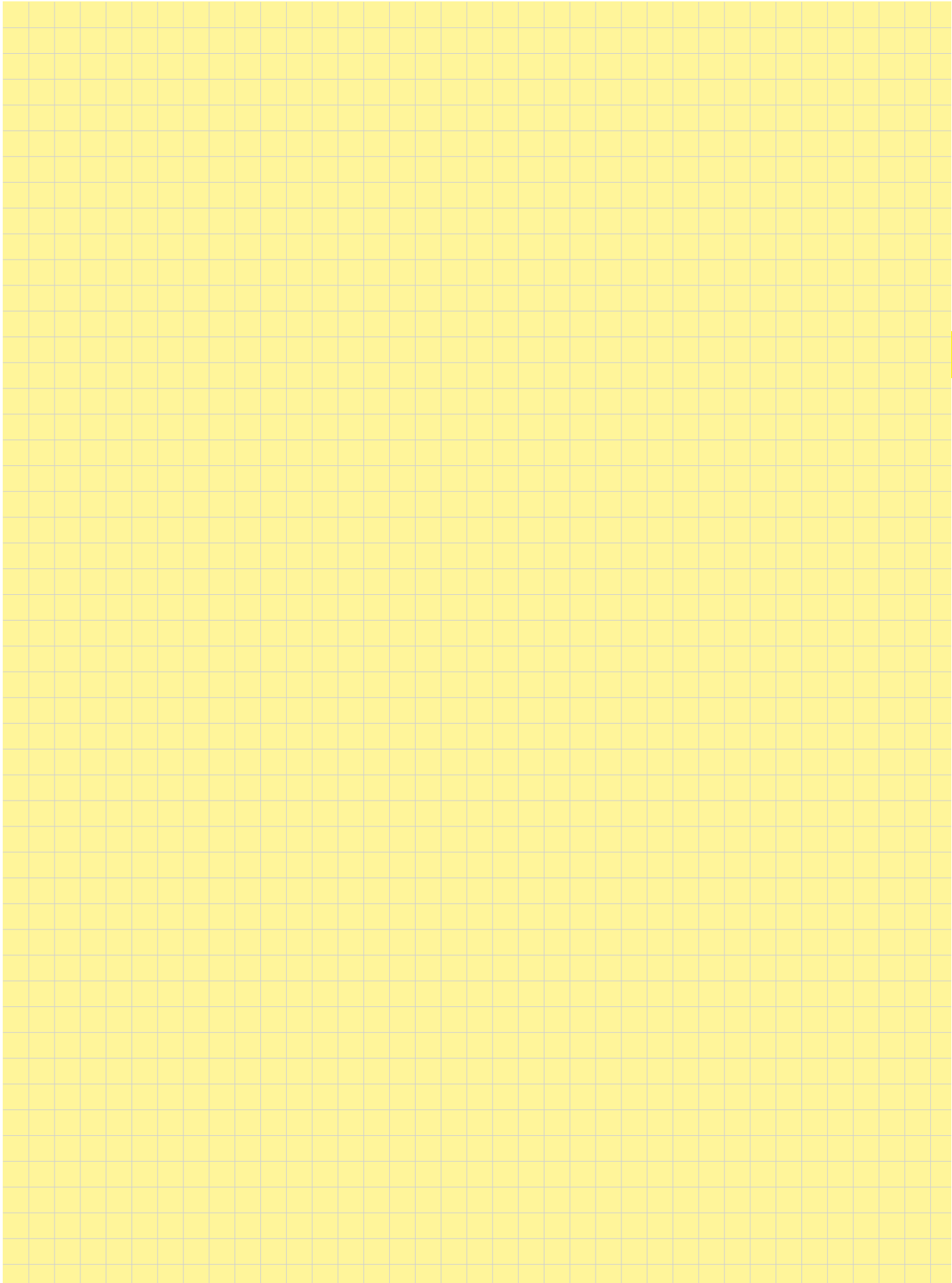
1) Schwimmend gelagert
2) Fest montiert



Han
Modular

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

1) Schwimmend gelagert
2) Fest montiert



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

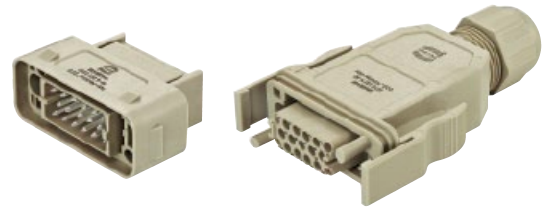
Technische Kennwerte


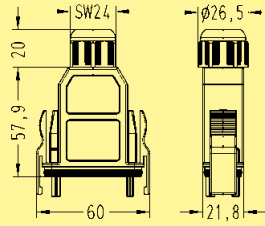

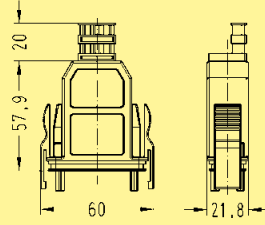

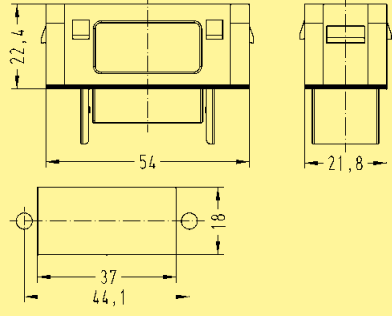


Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

Gehäuse

Werkstoff	
- Gehäuse	Polycarbonat
- Dichtung	NBR
- Verschraubung	Polyamid
Grenztemperaturen	-40 °C ... +85 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP 20 / IP 65
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	≥ 500

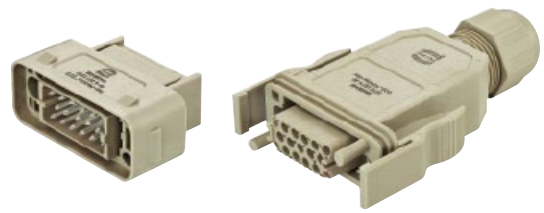
Kunststoff-Gehäuse
mit PE-Kennzeichnung



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Tüllengehäuse mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE) IP 65 gerader Kabelausgang 	09 14 001 0421		
Tüllengehäuse mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE) IP 20 gerader Kabelausgang 	09 14 001 0423		
Anbaugehäuse mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE) IP 20 / IP 65 	09 14 001 0321		Montageausschnitt
Kodierpin 	09 14 000 9929		Lieferumfang: 8 Stück am Block

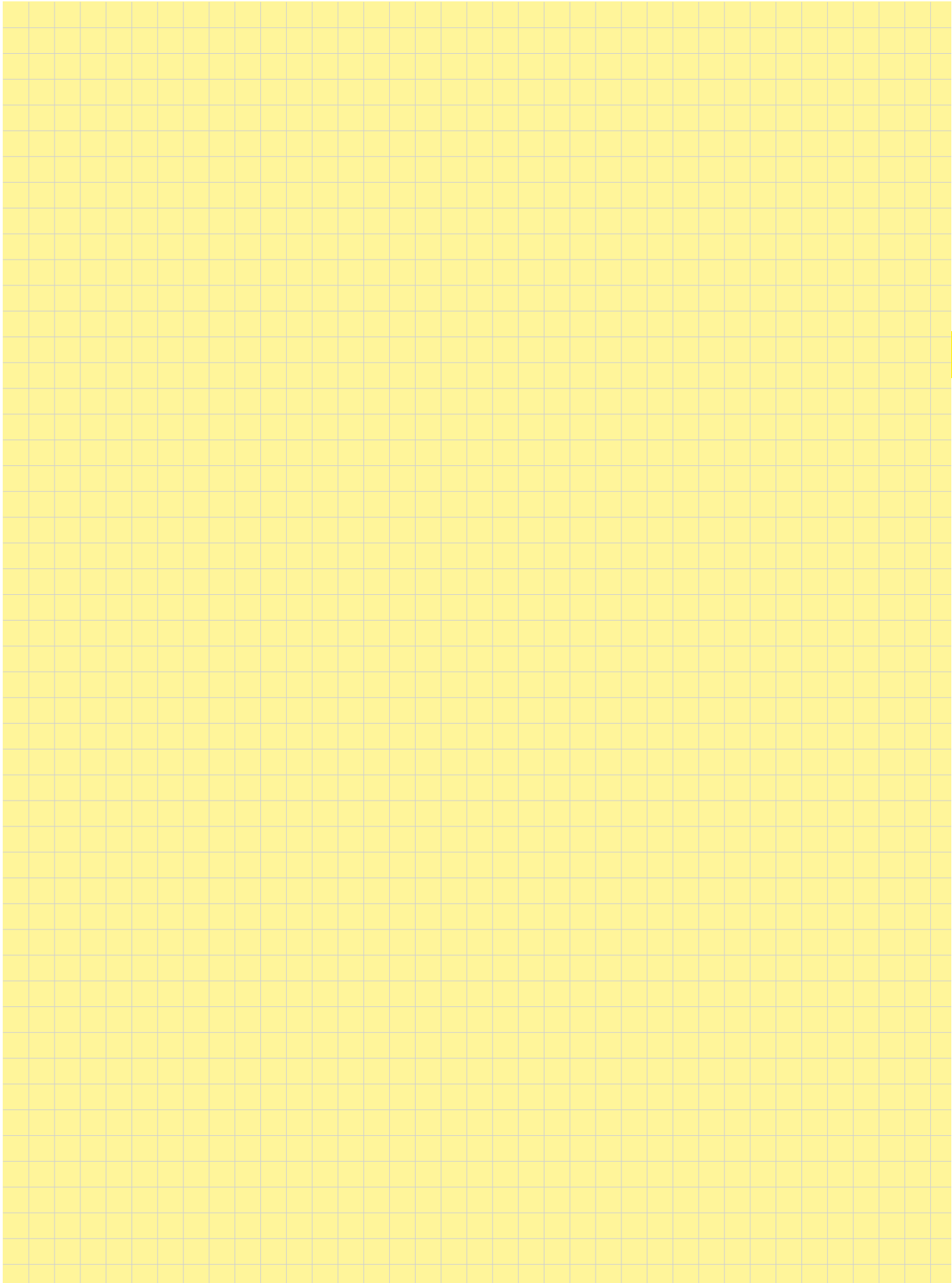
Han
Modular

Kunststoff-Gehäuse
ohne PE



Han
Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Tüllengehäuse ohne PE IP 65 gerader Kabelausgang	09 14 001 0420		
Tüllengehäuse ohne PE IP 20 gerader Kabelausgang	09 14 001 0422		
Anbaugehäuse ohne PE IP 20 / IP 65	09 14 001 0320		Montageausschnitt
Kodierpin	09 14 000 9929		Lieferumfang: 8 Stück am Block



Merkmale

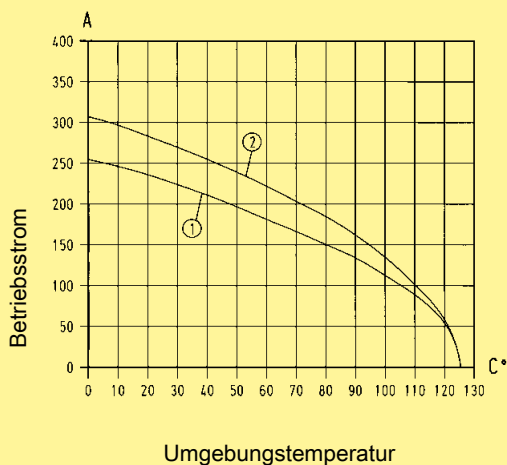
- Axialschraubanschlusstechnik
- Konfektionierung ohne teure Spezialwerkzeuge
- Leistungsmodul für sehr große Querschnitte bis 70 mm²
- Einsetzbar z.B. als 3 + PE Steckverbinder im Han® 32 B Gehäuse
- Steckkompatibel mit Han® 200 A Modul mit Crimpanschluss

Han
Modular

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



① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 50 mm²

② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 70 mm²

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

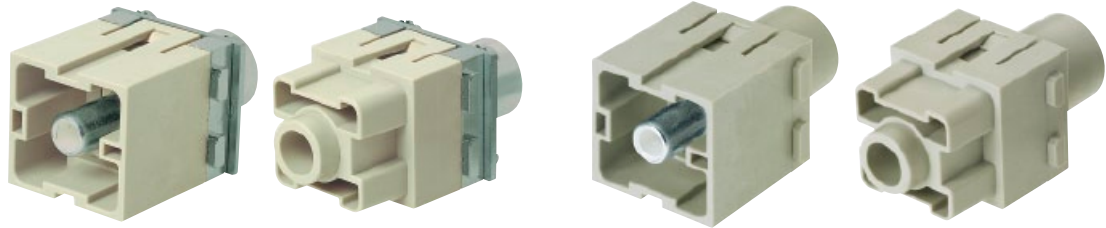
Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand 0,2 m Ω
Schraubanschluss
- Querschnitt ¹⁾ 25 ... 70 mm²
- AWG 2 ... 00
- Innensechskant SW 5
- Abisolierlänge 16 mm
- Anzugsmoment

mm ²	25	35	50	70
Nm	8	8	9	10

Kontaktanzahl

1



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Axialschraubanschluss 200 A				
25 ... 40 mm ²	09 14 001 2663	09 14 001 2763		
40 ... 70 mm ²	09 14 001 2662	09 14 001 2762		
Axialschraubanschluss 200 A PE				
25 ... 40 mm ²	09 14 001 2668	09 14 001 2768		
40 ... 70 mm ²	09 14 001 2667	09 14 001 2767		

Han
Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Innensechskant SW 5 für Axialklemmschraube			
mit Quergriff	09 99 000 0364		
Adapter 3/8"	09 99 000 0371		



Merkmale

- Crimpanschlusstechnik
- Entriegeln der Kontakte von der Steckseite
- Steckkompatibel mit Han® 200 A Modul mit Axialschraubanschluss

Technische Kennwerte

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

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	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
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

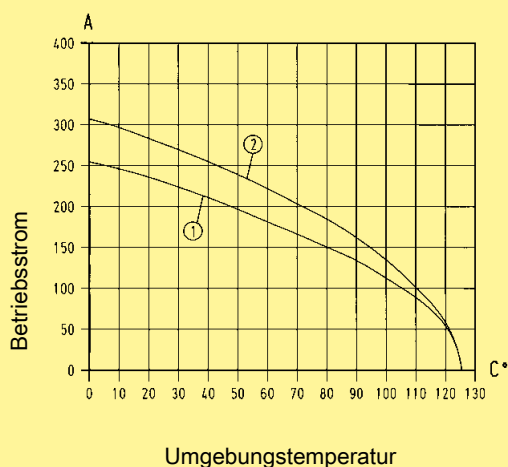
Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 μm Ag
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss	
- mm^2	25 ... 70 mm^2
Max. Isolationsdurchmesser	18 mm

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

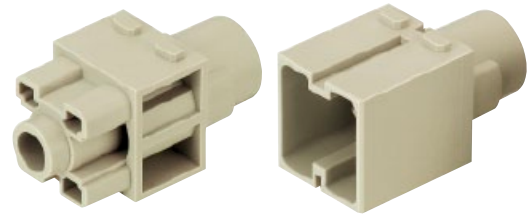


① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 50 mm^2

② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 70 mm^2

Kontaktanzahl

1



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Modul	09 14 001 3001	09 14 001 3101		

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Kontaktstift	Kontaktbuchse		
Crimpkontakte* versilbert					
	25	09 11 000 6120	09 11 000 6220		
	35	09 11 000 6121	09 11 000 6221		
	50	09 11 000 6122	09 11 000 6222		
	70	09 11 000 6123	09 11 000 6223		

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

für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5

* Crimpzone nach DIN 46 235

Merkmale

- Axialschraubanschlusstechnik
- Konfektionierung ohne teure Spezialwerkzeuge
- PE-Kontakt mit Spezialkabelschuh anschließen
- Steckkompatibel zum Han® 100 A Modul mit Crimpanschluss

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

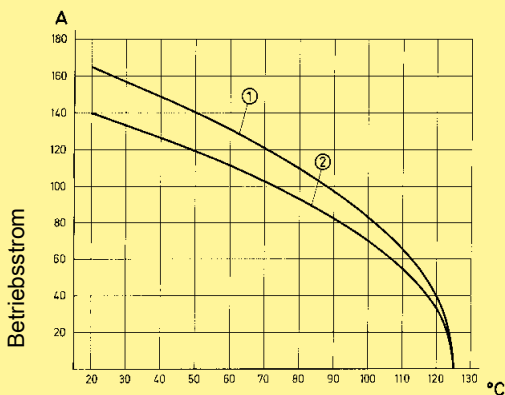
Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand 0,3 m Ω
Schraubanschluss
- Querschnitt ¹⁾ 10 ... 38 mm²
- AWG 6 ... 2
- Innensechskant SW 4
- Abisolierlänge 13 mm
- Anzugsmoment

mm ²	10	16	25	35
Nm	6	6	7	8

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



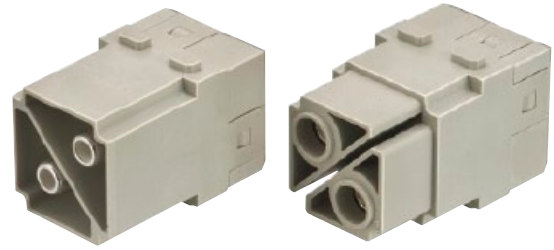
Umgebungstemperatur

① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 35 mm²

② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 25 mm²

Kontaktanzahl

2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Axialschraubanschluss 100 A				
10 ... 25 mm ²	09 14 002 2653	09 14 002 2753		
16 ... 35 mm ²	09 14 002 2651	09 14 002 2751		
38 mm ²	09 14 002 2650	09 14 002 2750		

Han
Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Innensechskant SW 4 für Axialklemmschraube			
mit Quergriff	09 99 000 0363		
Adapter 3/8"	09 99 000 0370		
Kabelschuh 16 mm ² zur PE-Anschluss- erweiterung	09 14 000 9912		Verpressen mit Presswerkzeug für nicht-isolierte Kabelverbindungen in Anlehnung an DIN 46 230 und Pressbereich 16 mm ² (z.B. K25, Fa. Klauke)
Hinweis nur für Gehäuse hoher Bauform			

06
29

Merkmale

- Crimpanschlusstechnik
- Entriegeln der Kontakte von der Steckseite
- PE-Kontakt mit Spezialkabelschuh anschließen
- Steckkompatibel mit Han® 100 A Modul mit Axialschraubanschluss

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

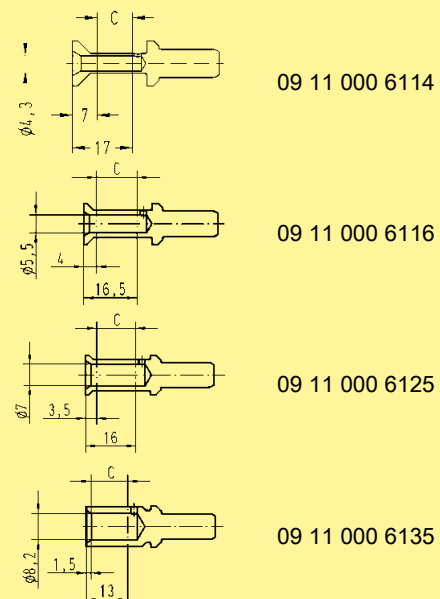
Kontaktanzahl 2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984 **100 A 1000 V 8 kV 3**
Bemessungsstrom 100 A
Bemessungsspannung 1000 V
Bemessungsstoßspannung 8 kV
Verschmutzungsgrad 3

Bemessungsspannung nach UL 600 V
Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen $-40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss - mm^2 10 ... 35 mm^2
Max. Kabeldurchmesser 14 mm

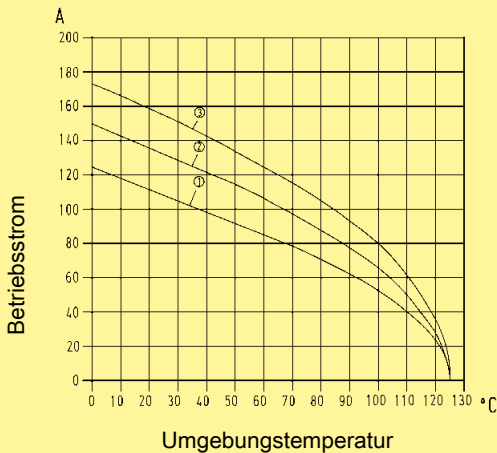
Crimpbereich (C)



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.

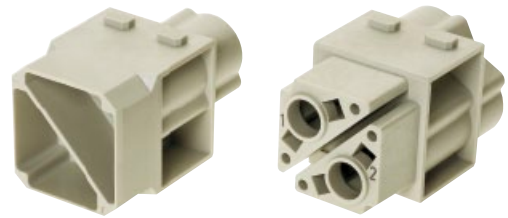
Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 16 mm^2
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 25 mm^2
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 35 mm^2

Kontaktanzahl

2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Modul	09 14 002 3051	09 14 002 3151		
Demontagewerkzeug für TC-Kontakte	09 99 000 0383	09 99 000 0383		

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Kontaktstift	Kontaktbuchse		
Crimpkontakte* versilbert					
	10	09 11 000 6114	09 11 000 6214		
	16	09 11 000 6116	09 11 000 6216		
	25	09 11 000 6125	09 11 000 6225		
	35	09 11 000 6135	09 11 000 6235		

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

für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5

* Crimpzone nach DIN EN 46 235

Merkmale

- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraub-anschlusstechnik
- Entriegeln der Kontakte von der Steckseite mit Schraubendreher
- PE-Kontakt mit Spezialkabelschuh anschließen (siehe Kapitel 40 im Hauptkatalog „Industrie-Steckverbinder Han®).
- Separate Axialschraubkontakte, die ohne teures Spezialwerkzeug direkt an die Litze angeschlossen werden.

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	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

Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	≥ 500
Max. Isolationsdurchmesser	13 mm

Crimpkontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 0,3 mΩ
Crimpanschluss	
- Querschnitt	10 ... 35 mm ²

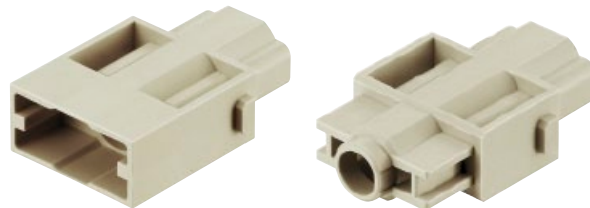
Axial-Schraub-Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 0,3 mΩ
Schraubanschluss	
- Querschnitt ¹⁾	10 ... 35 mm ²
- AWG	6 ... 2
- Innensechskant	SW 4
- Anzugsmoment	

mm ²	10	16	25	35
Nm	6	6	7	8

Kontaktanzahl

1



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
100 A Einzelmodul Kontakte separat bestellen	09 14 001 3031	09 14 001 3131	<p>Ansicht Anschlussseite</p>	

Han
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm															
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																	
Kontakte Axialschraub- anschluss 	10-25 16-35	09 11 000 6112 09 11 000 6113	09 11 000 6212 09 11 000 6213	<p>Abisolierlänge 13 mm</p>																
Crimpanschluss* 	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> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze (A)	10 mm ²	4,3	19 mm	16 mm ²	5,5	19 mm	25 mm ²	7	19 mm	35 mm ²	8,2	16 mm	
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze (A)																		
10 mm ²	4,3	19 mm																		
16 mm ²	5,5	19 mm																		
25 mm ²	7	19 mm																		
35 mm ²	8,2	16 mm																		

* Crimpzone nach DIN EN 46 235

Merkmale

- Axialschraubanschlusstechnik
- 2 Kontakte (70 A) für Leistungskreise
- Stifteinsatz mit zusätzlichem Schutzkragen
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Steckkompatibel mit Han® 70 A Modul mit Crimpanschluss

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen $-40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand 0,5 m Ω

Schraubanschluss
- Querschnitt ¹⁾ 6 ... 22 mm²
- AWG 8 ... 4
- Innensechskant SW 2,5
- Abisolierlänge

mm ²	6	10	16	22
mm	11 ⁺¹	11 ⁺¹	11 ⁺¹	12,5 ⁺¹

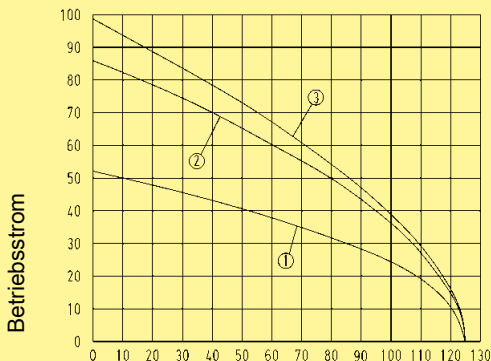
- Anzugsmoment

mm ²	6	10	16	22
Nm	2	3	4	4

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



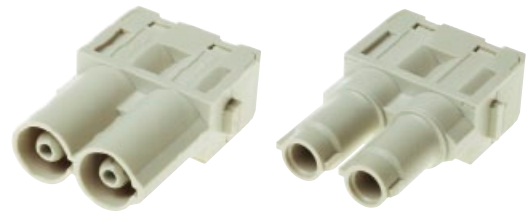
Umgebungstemperatur

- 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

1) geometrischer Querschnitt

Kontaktanzahl

2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseneinsatz (F)		
Axialschraubanschluss 70 A				
6 ... 16 mm ²	09 14 002 2646	09 14 002 2741		
14 ... 22 mm ²	09 14 002 2647	09 14 002 2742		
Axialschraubanschluss 70 A mit berührungssicheren Stiftkontakten				
6 ... 16 mm ²	09 14 002 2641			
14 ... 22 mm ²	09 14 002 2642			

Han
Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Innensechskant SW 2,5 für Axialklemmschraube			
Bit 1/4"	09 99 000 0375		

Merkmale

- Crimpanschlusstechnik
- Steckkompatibel mit Han® 70 A Modul mit Axialschraubanschluss
- Werkzeuglose Demontage der Kontakte

Han
Modular

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

Kontakteinsätze

Kontaktzahl	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
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechanische Lebensdauer	≥ 500 Steckzyklen

Kontakte

Leistungskontakte	
Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 μm Ag
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss	
- Querschnitt	10 - 25 mm ²
Max. Isolationsdurchmesser	11 mm
Abisolierlänge	15,5 mm

Kontaktzahl

2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Han® 70 A Modul Crimpschluss	09 14 002 3041	09 14 002 3141		<p>Ansicht Anschlussseite</p>

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt mm ²	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm												
		Kontaktstifte (M)	Kontaktbuchsen (F)														
Crimpkontakte* Versilbert					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge</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>7,0</td> <td>15,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	10 mm ²	4,3	15,5 mm	16 mm ²	5,5	15,5 mm	25 mm ²	7,0	15,5 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge															
10 mm ²	4,3	15,5 mm															
16 mm ²	5,5	15,5 mm															
25 mm ²	7,0	15,5 mm															
	10	09 11 000 6131	09 11 000 6231														
	16	09 11 000 6132	09 11 000 6232														
	25	09 11 000 6133	09 11 000 6233														

* Crimpzone nach DIN EN 46 235

Merkmale

- Axialschraubanschlusstechnik
- Konfektionierung ohne teure Spezialwerkzeuge
- Steckkompatibel mit Han® 40 A Modul mit Crimpanschluss

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen $-40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand 0,5 m Ω

Schraubanschluss
- Querschnitt ¹⁾ 2,5 ... 10 mm²
- AWG 14 ... 8
- Innensechskant SW 2

mm ²	2,5	4	6	10
mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹

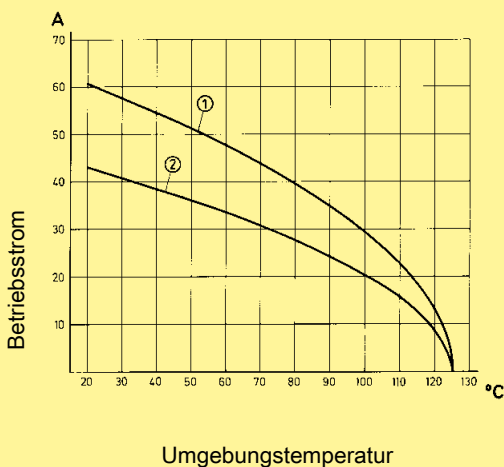
- Anzugsmoment

mm ²	2,5	4	6	10
Nm	1,5	1,5	2	2

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

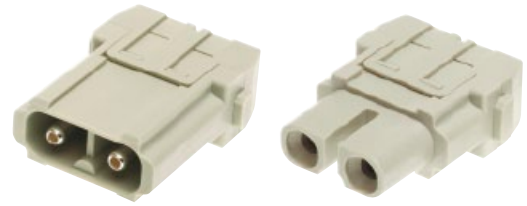


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 10 mm²

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 6 mm²

Kontaktanzahl

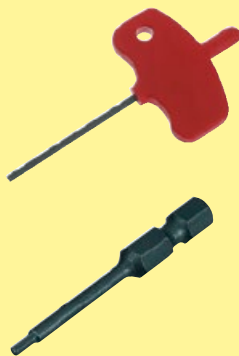
2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Axialschraubanschluss 40 A			<p>M</p> <p>F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	
2,5 ... 8 mm ²	09 14 002 2601	09 14 002 2701		
6 ... 10 mm ²	09 14 002 2602	09 14 002 2702		

Han
Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Innensechskant SW 2 für Axialklemmschraube			
mit Quergriff	09 99 000 0313		
Bit 1/4"	09 99 000 0369		



Merkmale

- Crimpanschlusstechnik
- Steckkompatibel mit Han® 40 A Modul mit Axialschraubanschluss

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	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	$\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

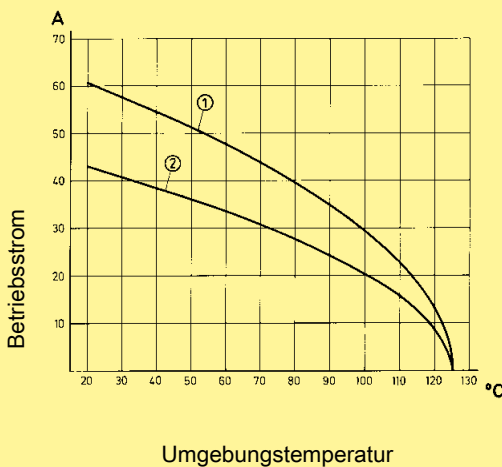
Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 μm Ag
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss	
- mm^2	1,5 ... 10 mm^2
- AWG	16 ... 8

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



① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 10 mm^2

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 6 mm^2

Kontaktanzahl

2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseneinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 002 3002	09 14 002 3102	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																								
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																										
Crimpkontakte Leistungskontakte versilbert	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209																										
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th colspan="2">Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td colspan="2">9 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td colspan="2">9 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td colspan="2">9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td colspan="2">9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3</td> <td colspan="2">15 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Abisolierlänge a = 15 mm für Kabel ≥ 5 mm Abisolierlänge a = 18 mm für Kabel ≥ 6,4 mm</p>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze		1,5 mm ² AWG 16	1,75	9 mm		2,5 mm ² AWG 14	2,25	9 mm		4 mm ² AWG 12	2,85	9,6 mm		6 mm ² AWG 10	3,5	9,6 mm		10 mm ² AWG 8	4,3	15 mm		
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																											
1,5 mm ² AWG 16	1,75	9 mm																											
2,5 mm ² AWG 14	2,25	9 mm																											
4 mm ² AWG 12	2,85	9,6 mm																											
6 mm ² AWG 10	3,5	9,6 mm																											
10 mm ² AWG 8	4,3	15 mm																											

Merkmale

- Axialschraubanschlusstechnik
- Konfektionierung ohne Spezialwerkzeuge
- Steckkompatibel mit Han® C Modul mit Crimpanschluss

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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

Bemessungsspannung nach UL 600 V
Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen $-40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand 0,3 m Ω

Schraubanschluss
- Querschnitt ¹⁾ 2,5 ... 10 mm²
- AWG 14 ... 8
- Innensechskant SW 2

mm ²	2,5	4	6	10
mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹

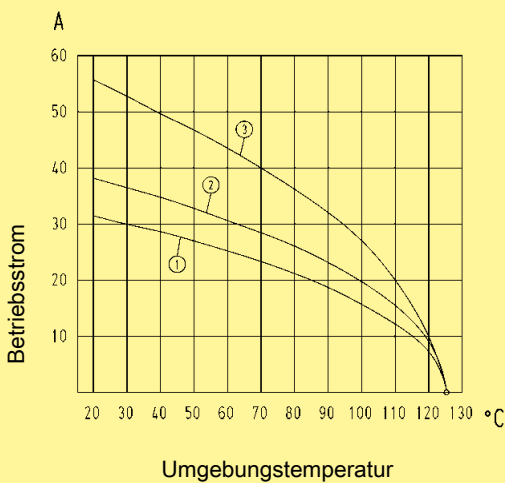
- Anzugsmoment

mm ²	2,5	4	6	10
Nm	1,5	1,5	2	2

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

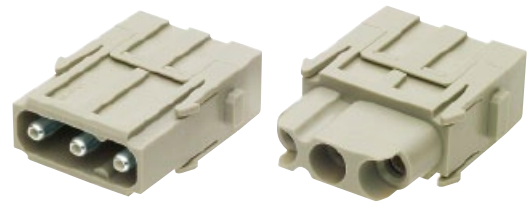


- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 4 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 6 mm²
 ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 10 mm²

1) geometrischer Querschnitt

Kontaktanzahl

3



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Axialschraubanschluss 40 A				
2,5 ... 8 mm ²	09 14 003 2601	09 14 003 2701		
6 ... 10 mm ²	09 14 003 2602	09 14 003 2702		

Han
Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Innensechskant SW 2 für Axialklemmschraube			
mit Quergriff	09 99 000 0313		
Bit 1/4"	09 99 000 0369		



Merkmale

- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Standardmodul für Leistungen bis 40 A
- Steckkompatibel mit Han® C Modul mit Axialschraubanschluss

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 3
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984
Kabeldurchmesser bis 5 mm **40 A 400/690 V 6 kV 3**
Bemessungsstrom 40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde 400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter 690 V
Bemessungsstoßspannung 6 kV
Verschmutzungsgrad 3

Kabeldurchmesser bis 7,5 mm **40 A 500 V 6 kV 3**
Bemessungsstrom 40 A
Bemessungsspannung 500 V
Bemessungsstoßspannung 6 kV
Verschmutzungsgrad 3

Bemessungsspannung nach UL/CSA 600 V
Bemessungsstrom nach UL/CSA 32 A
Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

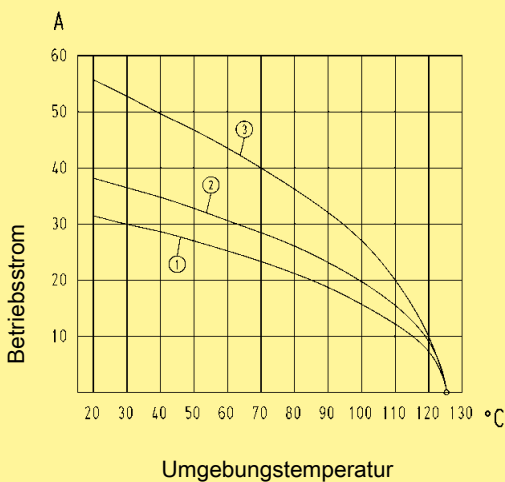
Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss
- mm^2 1,5 ... 10 mm^2
- AWG 16 ... 8

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.

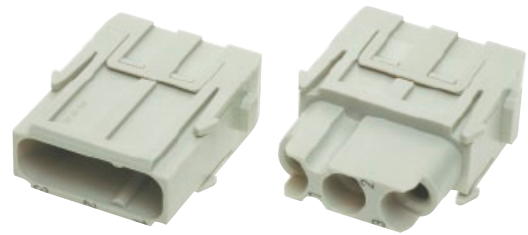
Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 4 mm^2
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 6 mm^2
 ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 10 mm^2

Kontaktanzahl

3



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm	
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)			
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 003 3001	09 14 003 3101			h_M
				09 14 003 3002	09 14 003 3102
Kabeldurchmesser bis 5 mm	09 14 003 3001	09 14 003 3101			h_F
Kabeldurchmesser bis 7,5 mm	09 14 003 3002	09 14 003 3102		09 14 003 3101	40,7 mm
				09 14 003 3102	44,7 mm
				Kontaktanzahl Ansicht Anschlussseite	

Han
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																									
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																											
Crimpkontakte Leistungskontakte versilbert 	1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204																											
	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																											
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th></th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm²</td> <td>AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>15 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9 mm	4 mm ²	AWG 12	2,85	9,6 mm	6 mm ²	AWG 10	3,5	9,6 mm	10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm	Abisolierlänge a = 15 mm für Kabel ≥ 5 mm Abisolierlänge a = 18 mm für Kabel ≥ 6,4 mm	
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																											
1,5 mm ²	AWG 16	1,75	9 mm																											
2,5 mm ²	AWG 14	2,25	9 mm																											
4 mm ²	AWG 12	2,85	9,6 mm																											
6 mm ²	AWG 10	3,5	9,6 mm																											
10 mm ²	AWG 8	4,3	15 mm																											

* nur für die Module 09 14 003 3002 und 09 14 003 3102

Merkmale

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

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen $-40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

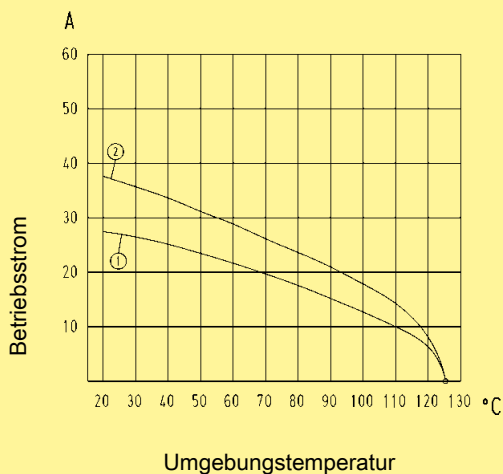
Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Crimpschluss
- mm^2 1,5 ... 6 mm^2
- AWG 16 ... 10

Han
Modular

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

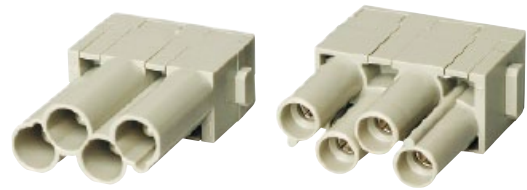


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 4 mm^2

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 6 mm^2

Kontaktanzahl

4



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 004 3041	09 14 004 3141		

Han
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm															
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																	
Crimpkontakte Leistungskontakte versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm² AWG 16	1,75	9 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25	9 mm	4 mm² AWG 12	2,85	9,6 mm	6 mm² AWG 10	3,5	9,6 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																		
1,5 mm² AWG 16	1,75	9 mm																		
2,5 mm² AWG 14	2,25	9 mm																		
4 mm² AWG 12	2,85	9,6 mm																		
6 mm² AWG 10	3,5	9,6 mm																		

Merkmale

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

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 3 / 4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984
Leistungskontakte **40 A 830 V 8 kV 3**
Bemessungsstrom 40 A
Bemessungsspannung 830 V
Bemessungsstoßspannung 8 kV
Verschmutzungsgrad 3

Signalkontakte **10 A 830 V 8 kV 3**
Bemessungsstrom 10 A
Bemessungsspannung 830 V
Bemessungsstoßspannung 8 kV
Verschmutzungsgrad 3

Bemessungsspannung nach UL 600 V
Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer
- Steckzyklen ≥ 500

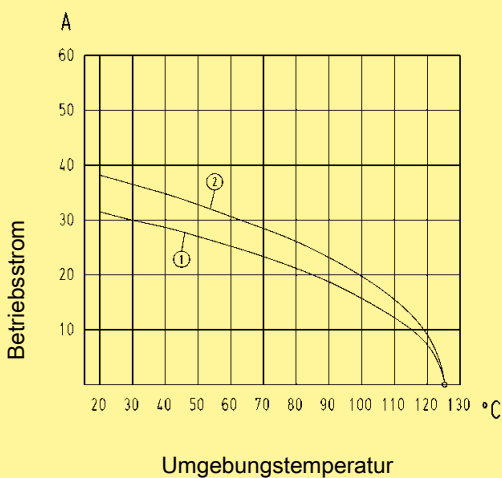
Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 μm Ag
- hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
Durchgangswiderstand
Leistungskontakte $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Signalkontakte $\leq 3 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss
- mm^2
Leistungskontakte 1,5 ... 6 mm^2
Signalkontakte 0,14 ... 2,5 mm^2
- AWG
Leistungskontakte 16 ... 10
Signalkontakte 26 ... 14
Max. Isolationsdurchmesser
- Leistungskontakte 5 mm

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

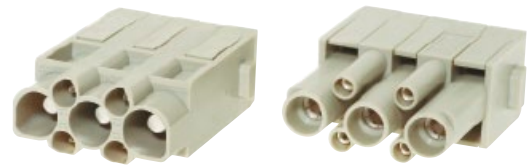


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 4 mm^2

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 6 mm^2

Kontaktanzahl

3 / 4



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 007 3001	09 14 007 3101	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																																			
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																																					
Crimpkontakte																																								
Leistungskontakte																																								
versilbert	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th colspan="2">Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td colspan="2">9 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td colspan="2">9 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td colspan="2">9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td colspan="2">9,6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze		1,5 mm²	AWG 16	1,75	9 mm		2,5 mm²	AWG 14	2,25	9 mm		4 mm²	AWG 12	2,85	9,6 mm		6 mm²	AWG 10	3,5	9,6 mm												
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																																					
1,5 mm²	AWG 16	1,75	9 mm																																					
2,5 mm²	AWG 14	2,25	9 mm																																					
4 mm²	AWG 12	2,85	9,6 mm																																					
6 mm²	AWG 10	3,5	9,6 mm																																					
Signalkontakte versilbert	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206																																					
vergoldet	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th colspan="2">Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td colspan="2">8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> <td colspan="2">8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> <td colspan="2">8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> <td colspan="2">8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td colspan="2">8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td colspan="2">6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze		0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9	8 mm		0,5 mm²	AWG 20	1,1	8 mm		0,75 mm²	AWG 18	1,3	8 mm		1 mm²	AWG 18	1,45	8 mm		1,5 mm²	AWG 16	1,75	8 mm		2,5 mm²	AWG 14	2,25	6 mm		
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																																					
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9	8 mm																																					
0,5 mm²	AWG 20	1,1	8 mm																																					
0,75 mm²	AWG 18	1,3	8 mm																																					
1 mm²	AWG 18	1,45	8 mm																																					
1,5 mm²	AWG 16	1,75	8 mm																																					
2,5 mm²	AWG 14	2,25	6 mm																																					

06
49

Merkmale

- Passend für Han E[®] Crimpkontakte
- Standardmodul für Leistungen bis 16 A

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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/CSA 600 V
 Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
 Werkstoff Polycarbonat
 Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
 Brennbarkeit nach UL 94 V 0
 Mechan. Lebensdauer
 - Steckzyklen ≥ 500

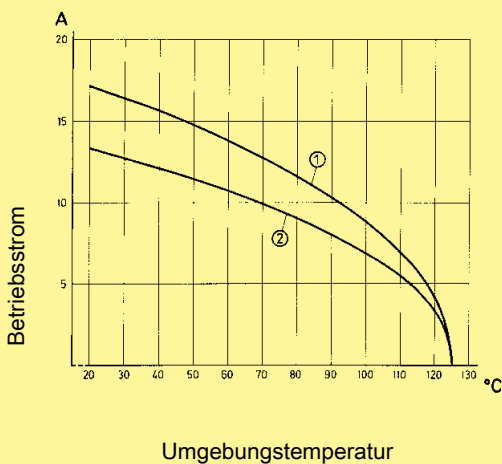
Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
 Oberfläche
 - hartversilbert 3 μm Ag
 - hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
 Durchgangswiderstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
 Crimpanschluss
 - mm² 0,14 ... 4 mm²
 - AWG 26 ... 12

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

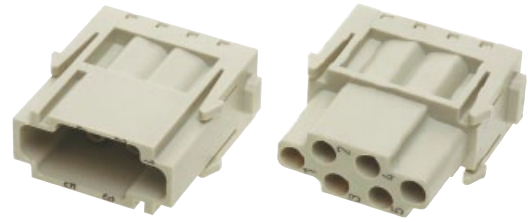


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 2,5 mm²

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

Kontaktanzahl

6



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 006 3001	09 14 006 3101	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																																				
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																																						
Crimpkontakte Leistungskontakte				<p>Arbeitskontakt Kennzeichnung</p> <p>Schaltkontakt</p>																																					
versilbert	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th colspan="2">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																																						
	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																																						
vergoldet	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																						
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																																						
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																																						
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																																						
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																																						
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																																						
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																						
Schaltkontakt versilbert	0,75-1	09 33 000 6109																																							
	1,5	09 33 000 6110																																							
	2,5	09 33 000 6111																																							

Crimpkontakte 0,14 ... 0,37 mm² nur mit BUCHANAN-Vierkerbcrimpzange 09 99 000 0001 verwenden

Fettdruck: Vorzugstypen

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Hohe Packungsdichte
- Steckkompatibel mit Han® EE Modul mit Quick Lock Anschluss

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 8
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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

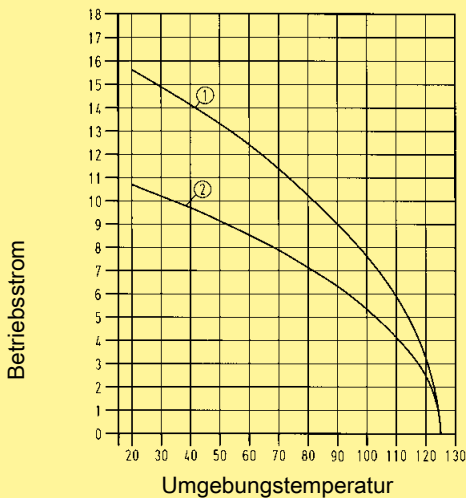
Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 μm Ag
- hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
Durchgangswiderstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss
- mm² 0,14 ... 4 mm²
- AWG 26 ... 12

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

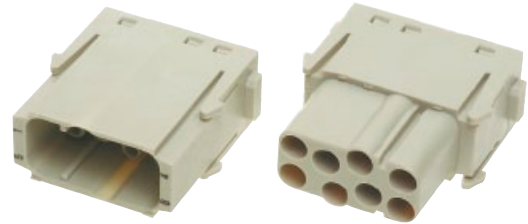


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 2,5 mm²

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

Kontaktanzahl

8



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 008 3001	09 14 008 3101	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																																				
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																																						
Crimpkontakte Leistungskontakte				<p>Arbeitskontakt Kennzeichnung Schaltkontakt</p>																																					
versilbert	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th colspan="2">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																																						
	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																																						
vergoldet	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																						
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																																						
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																																						
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																																						
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																																						
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																																						
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																						
Schaltkontakt versilbert	0,75-1	09 33 000 6109																																							
	1,5	09 33 000 6110																																							
	2,5	09 33 000 6111																																							

Crimpkontakte 0,14 ... 0,37 mm² nur mit BUCHANAN-Vierkerbcrimpzange 09 99 000 0001 verwenden

Fettdruck: Vorzugstypen



Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anslusstechologie
- Feldkonfektionierbar ohne Spezialwerkzeug
- Steckkompatibel mit Han® EE Modul mit Crimpanschluss
- Verkürzte Montagezeiten

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen **RU**

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	8
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

Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

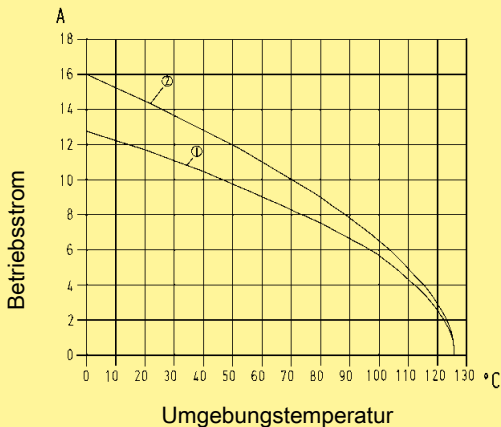
Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 1 mΩ
Quick Lock Anschluss	
- mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
- AWG	20 ... 14

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

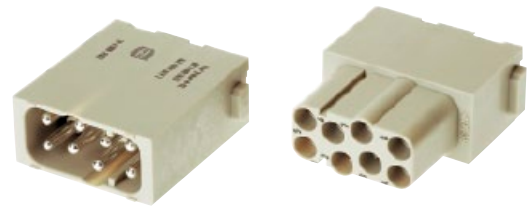


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 1,5 mm²

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 2,5 mm²

Kontaktanzahl

8



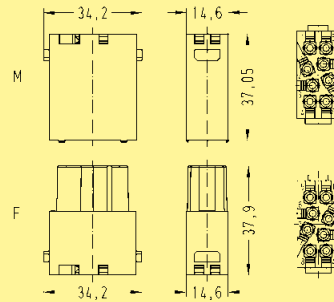
Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Quick Lock Anschluss



09 14 008 2633

09 14 008 2733



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

Han
Modular

Merkmale

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

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

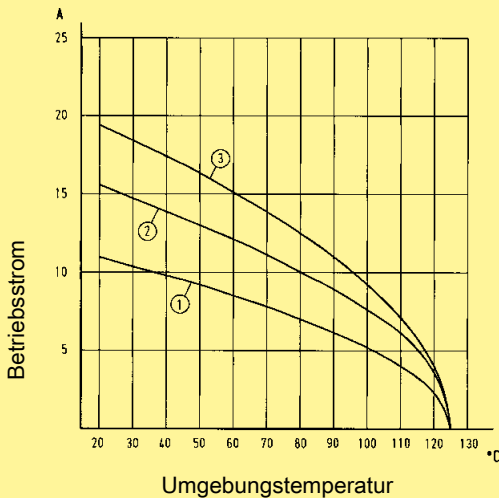
Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 μm Ag
- hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
Durchgangswiderstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss
- mm^2 0,14 ... 4 mm^2
- AWG 26 ... 12

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



① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 1,5 mm^2

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 2,5 mm^2

③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 4 mm^2

Kontaktanzahl

6



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 006 3041	09 14 006 3141	<p>M F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																																				
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																																						
Crimpkontakte Leistungskontakte																																									
versilbert	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	<p>Arbeitskontakt Kennzeichnung Schaltkontakt</p> <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 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	AWG	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																																						
	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																																						
vergoldet	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																						
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																																						
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																																						
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																																						
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																																						
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																																						
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																						
Schaltkontakt versilbert	0,75-1	09 33 000 6109																																							
	1,5	09 33 000 6110																																							
	2,5	09 33 000 6111																																							

Crimpkontakte 0,14 ... 0,37 mm² nur mit BUCHANAN-Vierkerbcrimpzange 09 99 000 0001 verwenden

Fettdruck: Vorzugstypen

Merkmale

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

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen $-40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

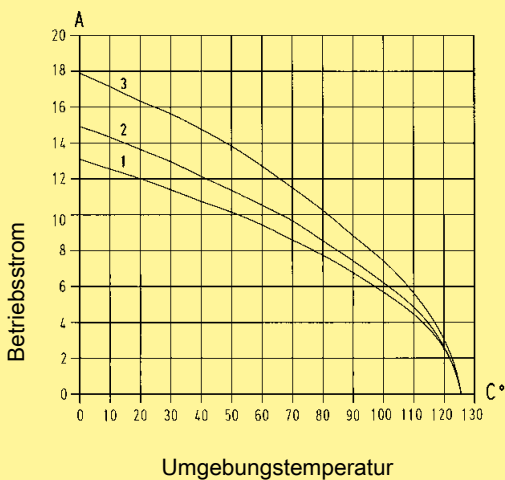
Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 μm Ag
- hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
Durchgangswiderstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss
- mm^2 0,14 ... 4 mm^2
- AWG 26 ... 12

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



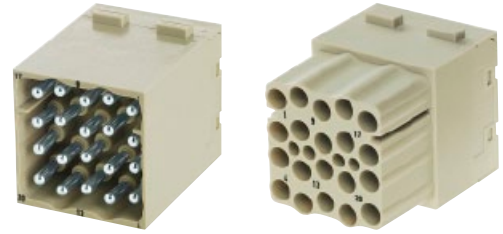
① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 1,5 mm^2

② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 2,5 mm^2

③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 4 mm^2

Kontaktanzahl

20



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 020 3001	09 14 020 3101	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																																								
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																																										
Crimpkontakte Leistungskontakte				<p>Arbeitskontakt Kennzeichnung Schaltkontakt</p>																																									
versilbert	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th colspan="2">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> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">* am hinteren Crimpbund</td> </tr> </tbody> </table>	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	* am hinteren Crimpbund				
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																																										
* am hinteren Crimpbund																																													
	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																																										
vergoldet	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																										
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																																										
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																																										
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																																										
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																																										
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																																										
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																										
Schaltkontakt versilbert	0,75-1	09 33 000 6109																																											
	1,5	09 33 000 6110																																											
	2,5	09 33 000 6111																																											

Crimpkontakte 0,14 ... 0,37 mm² nur mit BUCHANAN-Vierkerbcrimpzange 09 99 000 0001 verwenden

Merkmale

- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
 Werkstoff Polycarbonat
 Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
 Brennbarkeit nach UL 94 V 0
 Mechan. Lebensdauer
 - Steckzyklen ≥ 500

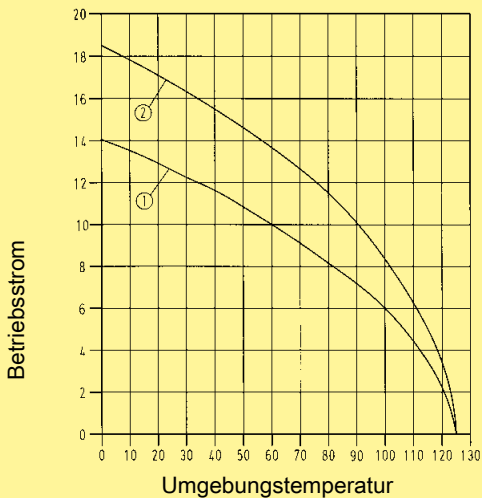
Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
 Oberfläche
 - hartversilbert 3 μm Ag
 Durchgangswiderstand $\leq 3 \text{ m}\Omega$
 Käfigzugfederanschluss
 - mm^2 0,14 ... 2,5 mm^2
 - AWG 26 ... 14

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

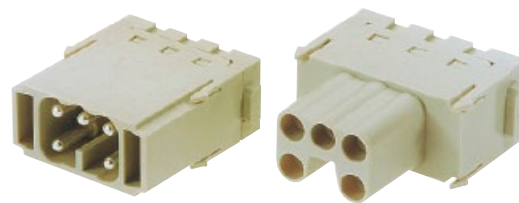


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 1,5 mm^2

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 2,5 mm^2

Kontaktanzahl

5



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Käfigzugfederanschluss	09 14 005 2616	09 14 005 2716	<p>Kontaktanzordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han
Modular

06
61

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- 2 Kontakte für bis zu 5000 V
- Kontaktaufnahmen aus spannungsfestem Teflon
- Kombination mit allen Modulen (Pneumatik, Signale etc.) möglich

Technische Kennwerte

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

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 2900/5000 V 15 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	2900 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	5000 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3

Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat/Teflon (PTFE)
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

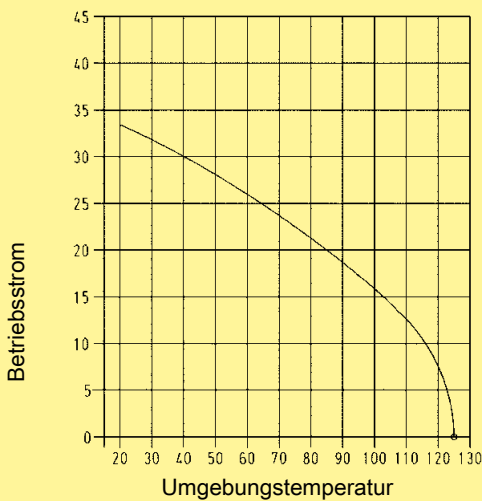
Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
- hartvergoldet	2 µm Au über 3 µm Ni
Durchgangswiderstand	≤ 1 mΩ
Crimpschluss	
- mm ²	0,5 ... 4 mm ²
- AWG	20 ... 12

Derating Diagramm

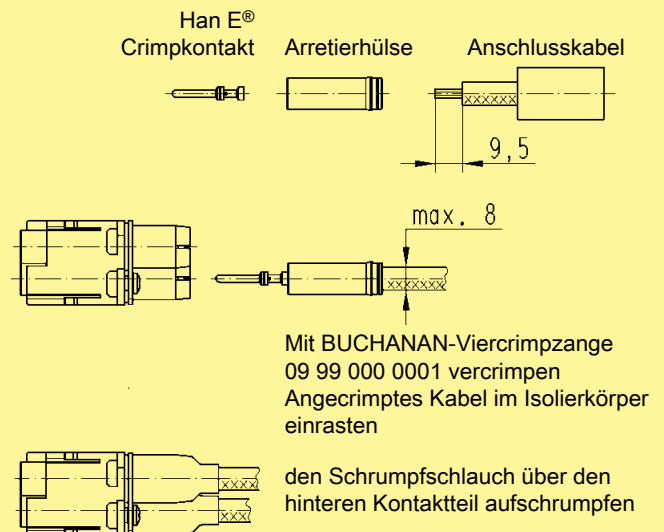
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5



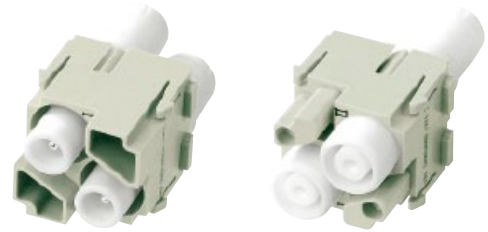
① Gehäuse Han® 16 B mit 1 Han® HV Modul, Leiterquerschnitt: 2,5 mm²

Montageanleitung



Kontaktanzahl

2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen Lieferumfang: - 1 Modul - 2 Arretierhülsen - 2 Schrumpfschläuche Demontagewerkzeug für Arretierhülse	09 14 002 3021	09 14 002 3121		
	09 99 000 0327	09 99 000 0327		

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																								
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																										
Crimpkontakte versilbert 	0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207																										
				Arbeitskontakt Kennzeichnung 																									
				<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>0,5 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>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille	1 mm²	AWG 18	2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16	3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	breite Rille	3 mm²	AWG 12	keine Rille	4 mm²	AWG 12	
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																											
keine Rille	0,5 mm²	AWG 20																											
1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18																											
1 Rille	1 mm²	AWG 18																											
2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16																											
3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14																											
breite Rille	3 mm²	AWG 12																											
keine Rille	4 mm²	AWG 12																											
				* am hinteren Crimpbund																									

Merkmale

- Passend für Han® C Crimpkontakte
- 2 Kontakte für bis zu 5000 V
- Kontaktaufnahmen aus spannungsfestem Teflon
- Kombination mit allen Modulen (Pneumatik, Signale etc.) möglich

Technische Kennwerte

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

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	40 A 2900/5000 V 15 kV 3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	2900 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	5000 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3

Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat/Teflon (PTFE)
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Max. Kabeldurchmesser	9 mm
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

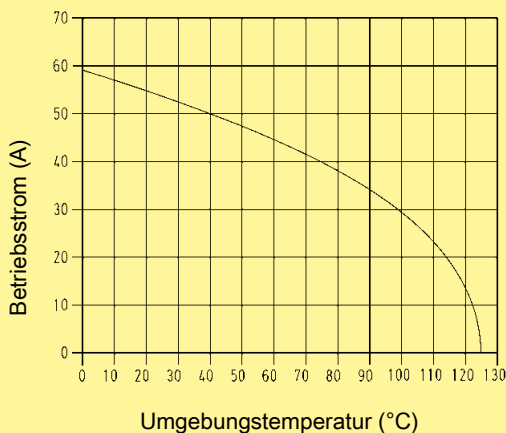
Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 0,3 mΩ
Crimpschluss	
- mm ²	1,5 ... 10 mm ²
- AWG	16 ... 8

Derating Diagramm

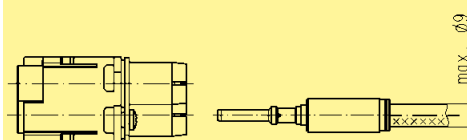
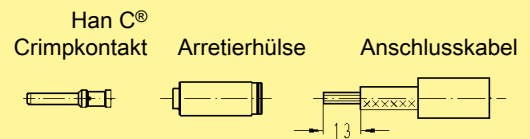
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5

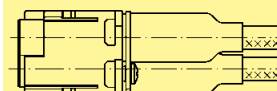


24 B Gehäuse mit 3 Modulen; Leiterquerschnitt: 6 mm²

Montageanleitung



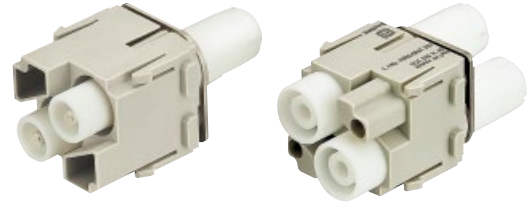
Mit der Crimpzange 0999 000 0001, 0999 000 0110 oder 0999 000 0377 vercrimpen
Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einrasten



den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen

Kontaktanzahl

2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen Lieferumfang: - 1 Modul - 2 Arretierhülsen - 2 Schrumpfschläuche Demontagewerkzeug für Arretierhülse	09 14 002 3023	09 14 002 3123		
	09 99 000 0327	09 99 000 0327		

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																														
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																																
Crimpkontakte Leistungskontakte versilbert 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th colspan="2">Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5</td> <td>mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>13 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>13 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>13 mm</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>13 mm</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>mm²</td> <td>AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>13 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze		1,5	mm²	AWG 16	1,75	13 mm	2,5	mm²	AWG 14	2,25	13 mm	4	mm²	AWG 12	2,85	13 mm	6	mm²	AWG 10	3,5	13 mm	10	mm²	AWG 8	4,3	13 mm	
Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze																																
1,5	mm²	AWG 16	1,75	13 mm																															
2,5	mm²	AWG 14	2,25	13 mm																															
4	mm²	AWG 12	2,85	13 mm																															
6	mm²	AWG 10	3,5	13 mm																															
10	mm²	AWG 8	4,3	13 mm																															

06
65

Merkmale

- Passend für Han D[®] Crimpkontakte
- Standardmodul für Signale bis 10 A
- Steckkompatibel mit Han DD[®] Modul mit Quick Lock Anschluss

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	12
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 250 V 4 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsspannung nach UL/CSA	600 V
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

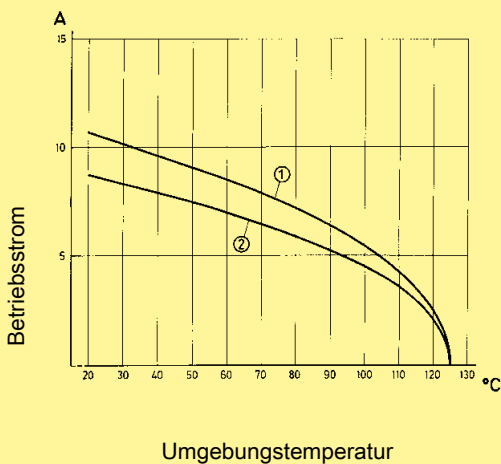
Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
- hartvergoldet	2 µm Au über 3 µm Ni
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Crimpanschluss	
- mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
- AWG	26 ... 14

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

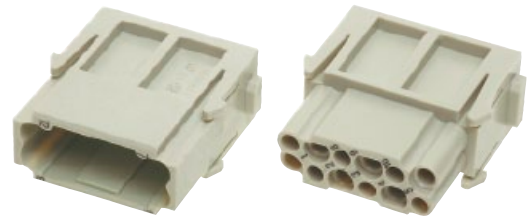


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 1,5 mm²

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 1,0 mm²

Kontaktanzahl

12



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 012 3001	09 14 012 3101	<p>M</p> <p>F</p> <p>M</p> <p>F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																												
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																														
Crimpkontakte																																	
Leistungskontakte																																	
versilbert	0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,45</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9	8 mm	0,5 mm ²	AWG 20	1,1	8 mm	0,75 mm ²	AWG 18	1,3	8 mm	1 mm ²	AWG 16	1,45	8 mm	1,5 mm ²	AWG 16	1,75	8 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25	6 mm	
Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze																														
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9	8 mm																														
0,5 mm ²	AWG 20	1,1	8 mm																														
0,75 mm ²	AWG 18	1,3	8 mm																														
1 mm ²	AWG 16	1,45	8 mm																														
1,5 mm ²	AWG 16	1,75	8 mm																														
2,5 mm ²	AWG 14	2,25	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																														
vergoldet	0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																														
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																														
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																														
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																														
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																														
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																														
LWL-Kontakte																																	
für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221																														



Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock[®] Anschlusstechnologie
- Feldkonfektionierbar ohne Spezialwerkzeug
- Steckkompatibel mit Standard Han[®] DD Modul mit Crimpanschluss
- Verkürzte Montagezeiten

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	12
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 250 V 4 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3

Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

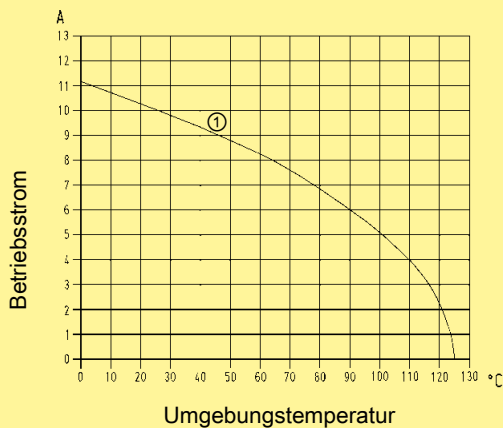
Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Quick Lock Anschluss	
- mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²
- AWG	22 ... 16

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.

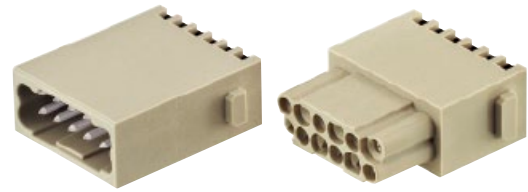
Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5

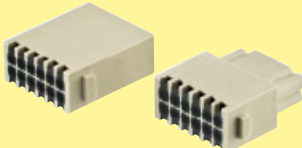
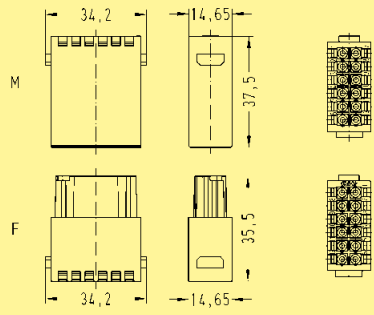
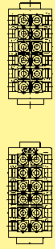


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 1,5 mm²

Kontaktanzahl

12



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Quick Lock Anschluss 	09 14 012 2632	09 14 012 2732		
			Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite 	

Han
Modular

Merkmale

- Passend für Han D® Crimpkontakte
- Sehr hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
 Werkstoff Polycarbonat
 Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
 Brennbarkeit nach UL 94 V 0
 Mechan. Lebensdauer
 - Steckzyklen ≥ 500

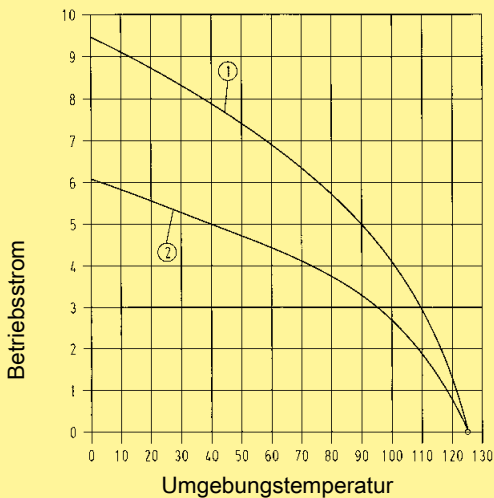
Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
 Oberfläche
 - hartversilbert 3 μm Ag
 - hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
 Durchgangswiderstand $\leq 3 \text{ m}\Omega$
 Crimpanschluss
 - mm^2 0,14 ... 2,5 mm^2
 - AWG 26 ... 14

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

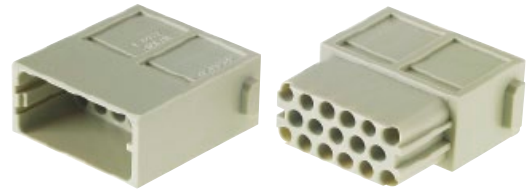


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 1,5 mm^2

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 1,0 mm^2

Kontaktanzahl

17



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 017 3001	09 14 017 3101	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																												
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																														
Crimpkontakte																																	
Leistungskontakte																																	
versilbert	0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9	8 mm	0,5 mm²	AWG 20	1,1	8 mm	0,75 mm²	AWG 18	1,3	8 mm	1 mm²	AWG 18	1,45	8 mm	1,5 mm²	AWG 16	1,75	8 mm	2,5 mm²	AWG 14	2,25	6 mm	
Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9	8 mm																														
0,5 mm²	AWG 20	1,1	8 mm																														
0,75 mm²	AWG 18	1,3	8 mm																														
1 mm²	AWG 18	1,45	8 mm																														
1,5 mm²	AWG 16	1,75	8 mm																														
2,5 mm²	AWG 14	2,25	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																														
vergoldet	0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																														
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																														
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																														
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																														
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																														
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																														
LWL-Kontakte																																	
für 1 mm Kunststoff-Faser		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 40).

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

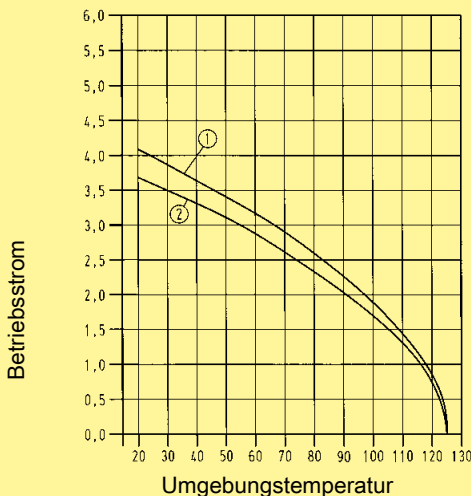
Kontakte

Crimpanschluss
- mm² 0,08 ... 0,52 mm²
- AWG 28 ... 20
gedrehte Kontakte Anforderungsstufe 1
gemäß CECC 75 301-802,
500 Steckzyklen,
10 Tage Schadgastest (4
Gase) gemäß IEC 60 512

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

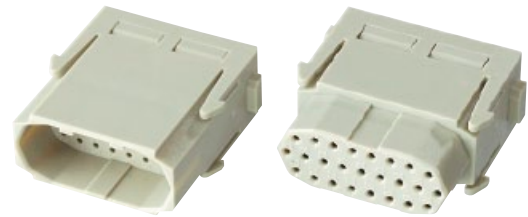


① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 0,5 mm² gedrehte Kontakte

② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; Leiterquerschnitt: 0,5 mm² gestanzte Kontakte

Kontaktanzahl

25



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 14 025 3001	09 14 025 3101	<p>M</p> <p>F</p> <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm												
		Kontaktstift	Kontaktbuchse														
D-Sub Crimpkontakte 	0,08-0,21 0,13-0,33 0,21-0,52	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 colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08-0,21 mm²</td> <td>AWG 28-24</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,21-0,52 mm²</td> <td>AWG 24-20</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,08-0,21 mm²	AWG 28-24	4 mm	0,13-0,33 mm²	AWG 26-22	4 mm	0,21-0,52 mm²	AWG 24-20	4 mm	
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze															
0,08-0,21 mm²	AWG 28-24	4 mm															
0,13-0,33 mm²	AWG 26-22	4 mm															
0,21-0,52 mm²	AWG 24-20	4 mm															
Montage- / Demontage- werkzeug für D-Sub Crimpkontakte 		09 99 000 0368	09 99 000 0368														

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 40).

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

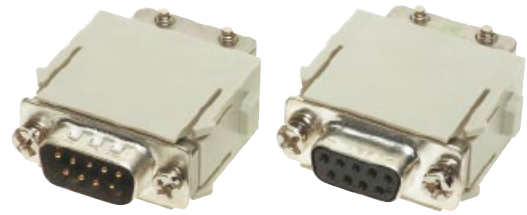
Zulassungen	
-------------	---

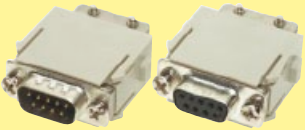
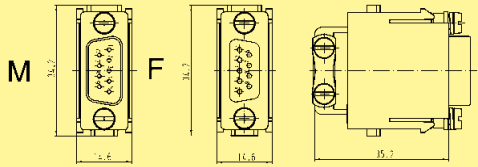

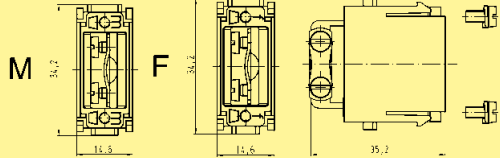

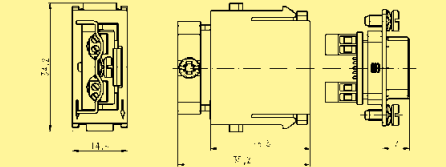
Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	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	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	
- Kontakteinsatz	Polycarbonat
- Schirmelement	Zink-Druckguss-Legierung
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	≥ 500

Kontaktanzahl

9



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm						
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)								
<p>Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen (siehe Seite 06.65)</p> 	09 14 009 3001	09 14 009 3101								
<p>Adaptermodul ohne D-Sub Einsatz</p> <p>für 1 Kabel</p>  <p>für 2 Kabel</p>	09 14 000 9930	09 14 000 9931								
<p>Schraubanschluss für RS 485-basierte Bussysteme mit T-Funktionalität</p> 		09 14 009 3151	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p> <table border="1" data-bbox="1034 1854 1375 1966"> <thead> <tr> <th>Signal</th> <th>Kontakt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Signal	Kontakt-Nr.	A	8	B	3	
Signal	Kontakt-Nr.									
A	8									
B	3									

Han
Modular

Merkmale

- Gemäß der USB 2.0 Spezifikation
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

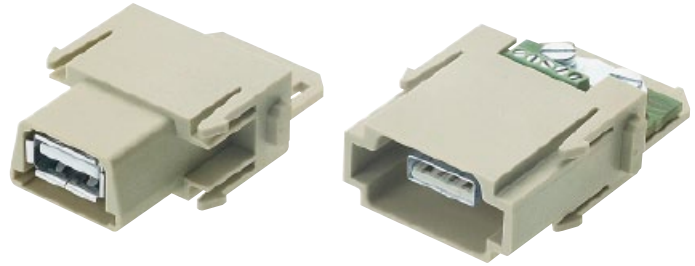
Zulassungen	
-------------	---


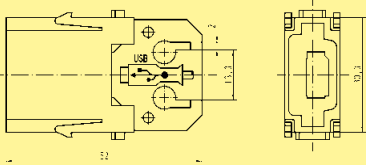

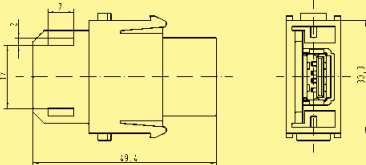

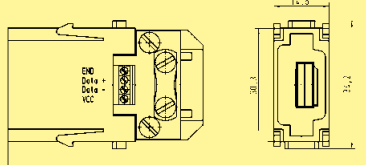

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	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	$\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +85 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

Kontaktanzahl

4



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseneinsatz (F)		
Modul für Patchkabel Stiftmodul 	09 14 001 4601			
Modul für Patchkabel Buchsenmodul 		09 14 001 4701		
Modul für Schraub- anschluss Stiftmodul 	09 14 001 4651			
Patchkabel USB Stift / Stift Bauform A 	2 m 39 50 903 0050 5 m 39 50 903 0051	2 m 39 50 903 0050 5 m 39 50 903 0051		

Han
Modular

Merkmale

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

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

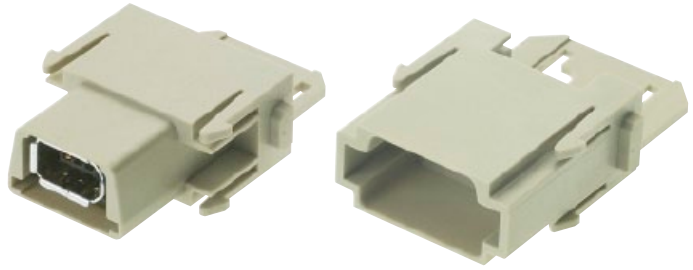
Zulassungen 


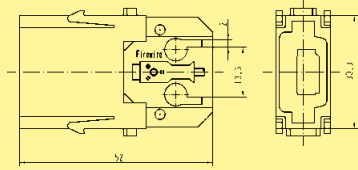

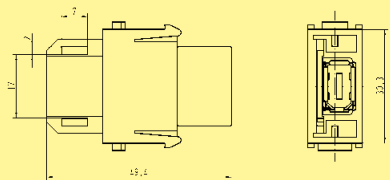
Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	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
Bemessungsspannung nach UL	< 30 V
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +85 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

Kontaktanzahl

6



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchsensteinsatz (F)		
Modul für Patchkabel Stiftmodul 	09 14 001 4611			
Modul für Patchkabel Buchsenmodul 		09 14 001 4711		

Han
Modular

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Kat. 6 für alle Datenpaare (alle 8 Kontakte)
- RoHS-konform
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

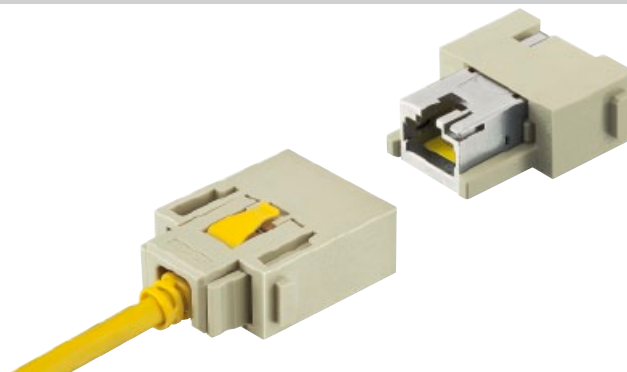
Zulassungen 


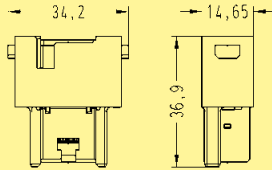

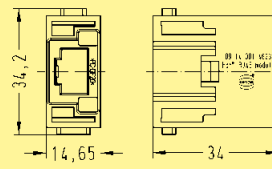

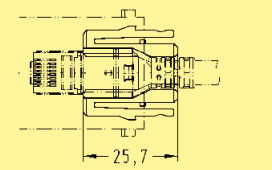
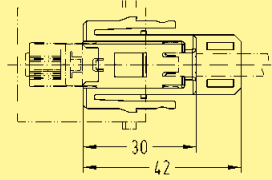
Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	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
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse E bis 250 MHz; nach ISO/IEC 11 801:2002 und EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbit/s
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +85 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

Kontaktanzahl

8



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseneinsatz (F)		
Gender Changer für Patchkabel 		09 14 001 4721		
Stiftmodul 	09 14 001 4623			
Adapter für HARTING Patchkabel 	09 14 000 9966			
Adapter für HARTING RJ Industrial® siehe Seite 06.85				

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

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

Kat. 5e RJ45 Patchkabel

Übertragungseigenschaft	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz; nach ISO/IEC 24 702 oder ISO/IEC 11 801
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbit/s
Kabeltyp	1:1 EIA/TIA 568 B, 8-polig
Werkstoff Kabel	SF/UTP, PUR, gelb
Grenztemperaturen	
- bewegt	0 °C ... +60 °C
- unbewegt	-40 °C ... +80 °C
Brennbarkeit	flammenhemmend, halogenfrei
Schutzart	IP 20

Kat. 6 RJ45 Patchkabel

Übertragungseigenschaft	Kategorie 6 / Klasse E bis 250 MHz; nach ISO/IEC 24 702 oder ISO/IEC 11 801
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbit/s
Kabeltyp	1:1 EIA/TIA 568 B, 8-polig
Werkstoff Kabel	SF/UTP, PUR, gelb
Grenztemperaturen	
- bewegt	0 °C ... +60 °C
- unbewegt	-20 °C ... +80 °C
Brennbarkeit	flammenhemmend, halogenfrei
Schutzart	IP 20

Kontaktanzahl

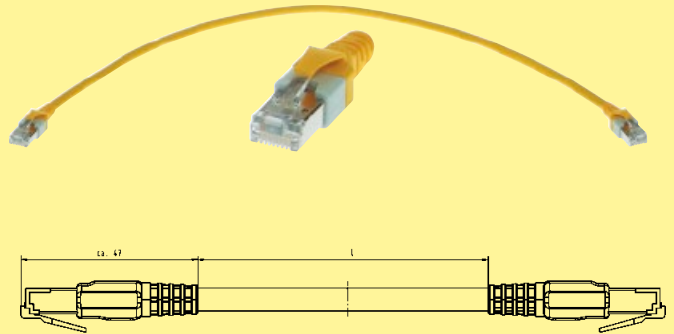
8



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

Kat. 5e RJ45 Patchkabel

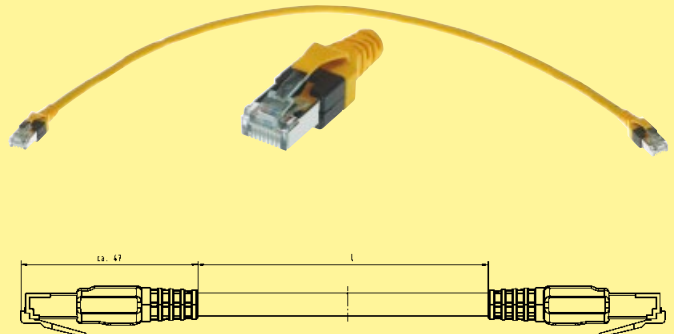
Länge	0,2 m	09 47 474 7001
	0,3 m	09 47 474 7002
	0,4 m	09 47 474 7003
	0,5 m	09 47 474 7004
	0,6 m	09 47 474 7005
	0,7 m	09 47 474 7006
	0,8 m	09 47 474 7007
	0,9 m	09 47 474 7008
	1,0 m	09 47 474 7009
	1,5 m	09 47 474 7010
	2,0 m	09 47 474 7011
	2,5 m	09 47 474 7012
	3,0 m	09 47 474 7013
	4,0 m	09 47 474 7014
	5,0 m	09 47 474 7015
	6,0 m	09 47 474 7016
	7,0 m	09 47 474 7017
	7,5 m	09 47 474 7018
	8,0 m	09 47 474 7019
	9,0 m	09 47 474 7020
	10 m	09 47 474 7021
	15 m	09 47 474 7022
	20 m	09 47 474 7023



Han Modular

Kat. 6 RJ45 Patchkabel

Länge	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
	1,0 m	09 47 474 7109
	1,5 m	09 47 474 7110
	2,0 m	09 47 474 7111
	2,5 m	09 47 474 7112
	3,0 m	09 47 474 7113
	4,0 m	09 47 474 7114
	5,0 m	09 47 474 7115
	6,0 m	09 47 474 7116
	7,0 m	09 47 474 7117
	7,5 m	09 47 474 7118
	8,0 m	09 47 474 7119
	9,0 m	09 47 474 7120
	10 m	09 47 474 7121
	15 m	09 47 474 7122
	20 m	09 47 474 7123



Merkmale

Han-Modular® RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset

- RoHS-konform
- 360° Schirmkontakt
- Werkzeuglose feldkonfektionierbare Montage mit HARAX® Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern

Han-Modular® RJ Industrial Gigalink RJ45 Steckverbinderset

- RoHS-konform
- 360° Schirmkontakt
- Feldkonfektionierbare Montage mittels Piercing-Kontakten
- Geeignet für den Anschluss von flexiblen Adern

Technische Kennwerte

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

HARTING RJ Industrial®, 4-polig

Kontaktanzahl	4
Übertragungseigenschaft	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz; nach ISO/IEC 11 801:2002 und EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Aderanschluss	IDC Kontakte; werkzeuglos
Anzuschließendes Kabel	
- Aderquerschnitt	
flexibel	AWG 24/7 ... AWG 22/7
massiv	AWG 23/1 ... AWG 22/1
- Aderaußendurchmesser	≤ 1,6 mm
Werkstoff Isolierkörper	Polyamid
Grenztemperaturen	-40 °C ... +70 °C

HARTING RJ Industrial® Gigalink, 8-polig

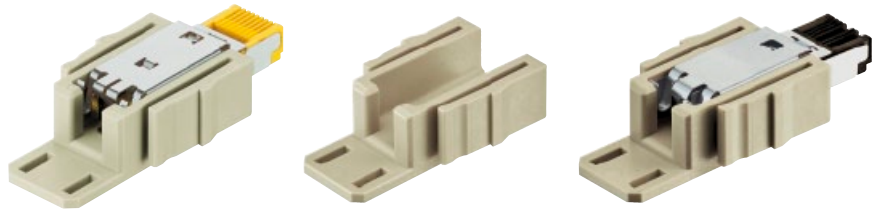
Kontaktanzahl	8
Übertragungseigenschaft	Kategorie 6 / Klasse E bis 250 MHz; nach ISO/IEC 11 801:2002 und EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbit/s
Aderanschluss	Piercing-Kontakte
Anzuschließendes Kabel	
- Aderquerschnitt	
flexibel	AWG 28/7 ... AWG 24/7
- Aderaußendurchmesser	≤ 1,05 mm
Werkstoff Isolierkörper	Polyamid
Grenztemperaturen	-40 °C ... +70 °C


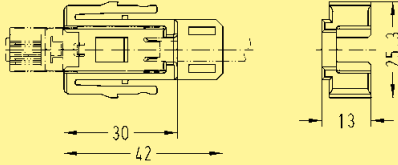

HARTING RJ Industrial® 10G, 8-polig

Kontaktanzahl	8
Übertragungseigenschaft	Kategorie 6 / Klasse E bis 250 MHz; nach ISO/IEC 11 801:2002 und EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbit/s
Aderanschluss	IDC Kontakte; werkzeuglos
Anzuschließendes Kabel	
- Aderquerschnitt	
flexibel	AWG 27/7 ... AWG 22/7
massiv	AWG 27/1 ... AWG 22/1
- Aderaußendurchmesser	≤ 1,5 mm
Werkstoff Isolierkörper	Polyamid
Grenztemperaturen	-40 °C ... +70 °C

Kontaktanzahl

4 / 8



Bezeichnung	Bestell-Nummer Stifteinsatz	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Han-Modular® RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset *</p>  <p>Kat. 5 4-polig für AWG 24 ... 22 4-polig für AWG 26</p> <p>Kat. 6 Gigalink, 8-polig Gigalink, 8-polig</p> <p>Kat. 6 10G, 8-polig</p>	<p>09 45 400 1100 09 45 400 1109 09 45 400 1500 09 45 400 1510 09 45 400 1560</p>	 <p>Set bestehend aus jeweiligem RJ45 Steckverbinder-Einsatz und dem passenden Adapter für das Han® RJ45 Stift Modul (bitte das Stiftmodul 09 14 001 4623 separat bestellen)</p>	<p>Han Modular</p>
<p>HARTING RJ Industrial® Gigalink Montagewerkzeug</p>	<p>09 45 800 0500</p>		

* verwendbar mit Stiftmodul 09 14 001 4623 (siehe Seite 06.81)

Merkmale

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

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen 

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	8
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

GigaBit Kontakte

Kontaktanzahl	8 + Schirmung
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

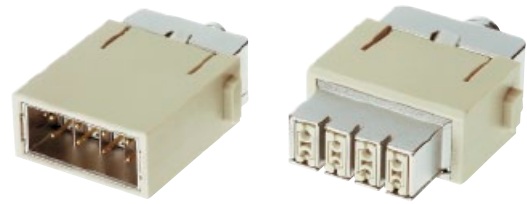
Werkstoff	
- Isolator	Polycarbonat
- Außenleiter	Zinklegierung
Kontaktwiderstand	$\leq 4 \text{ m}\Omega$
Grenztemperaturen	-40 °C ... +85 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Oberfläche Außenleiter	Nickel
Kabelaußendurchmesser	5 ... 12 mm

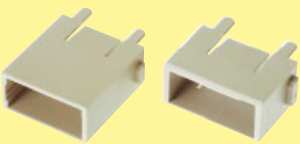
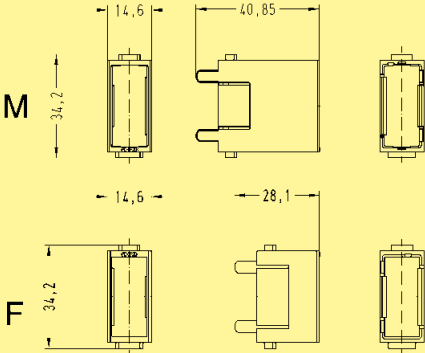
D-Sub Crimpkontakte

Crimpanschluss	
- mm ²	0,08 ... 0,52 mm ²
- AWG	28 ... 20
gedrehte Kontakte	Anforderungsstufe 1



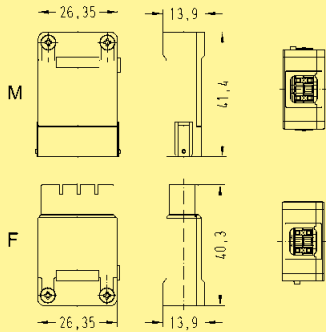
Kontaktanzahl

8



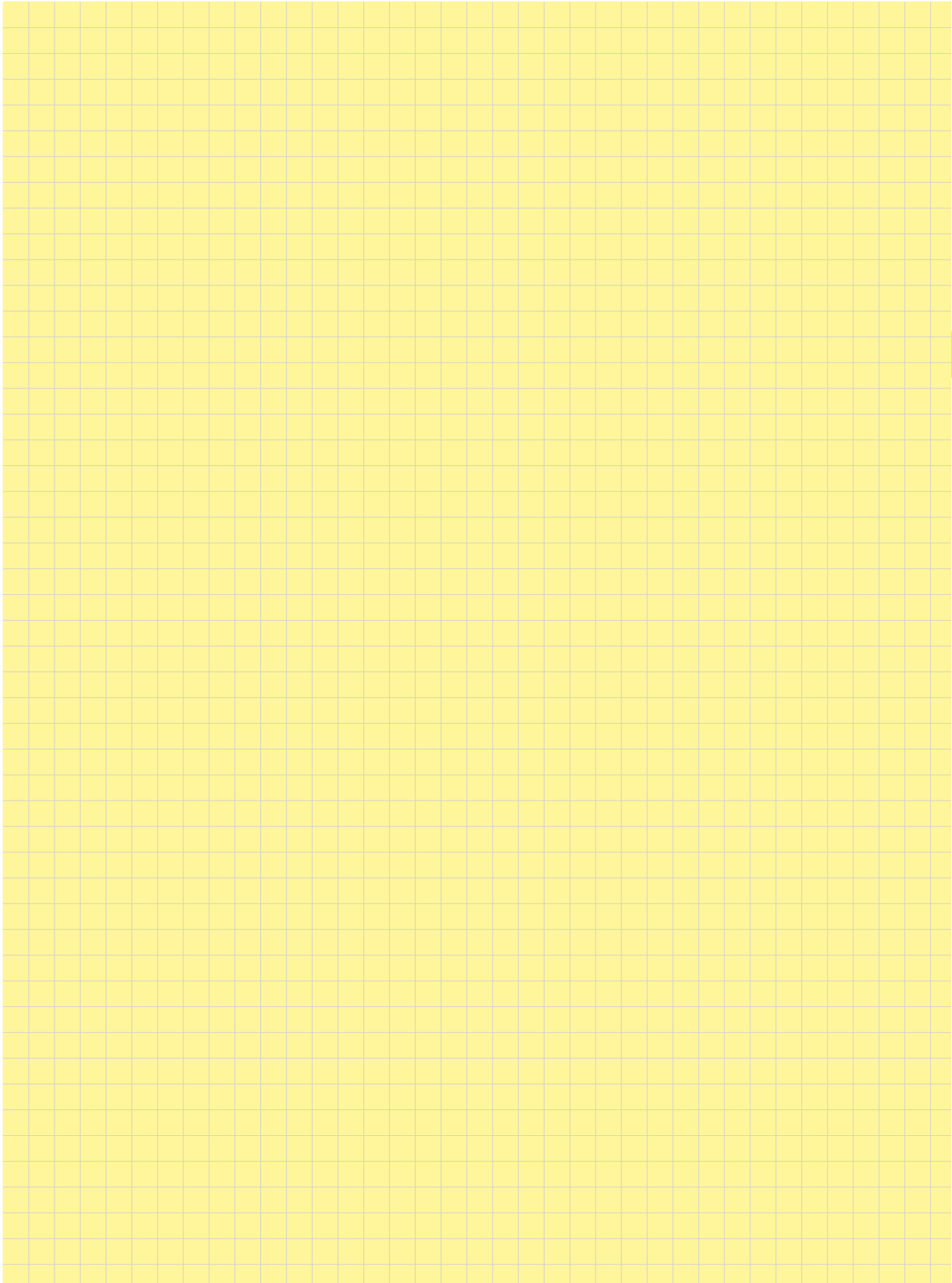
Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Han® GigaBit Modul 	09 14 001 3011	09 14 001 3111		

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm												
		Kontaktstift	Kontaktbuchse														
GigaBit Kontakte 8 + Schirmung Crimpkontakte separat bestellen  D-Sub Crimpkontakte 		09 14 008 3011	09 14 008 3111														
		09 67 000 7576	09 67 000 7476														
	0,13-0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476														
	0,21-0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476														
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08-0,21 mm²</td> <td>AWG 28-24</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,21-0,52 mm²</td> <td>AWG 24-20</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,08-0,21 mm²	AWG 28-24	4 mm	0,13-0,33 mm²	AWG 26-22	4 mm	0,21-0,52 mm²	AWG 24-20	4 mm	
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze															
0,08-0,21 mm²	AWG 28-24	4 mm															
0,13-0,33 mm²	AWG 26-22	4 mm															
0,21-0,52 mm²	AWG 24-20	4 mm															

Han
Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm																																																						
Crimpflansch <table border="0"> <tr> <td>D1</td> <td>D2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>4,0</td> <td>61 03 000 0062</td> </tr> <tr> <td>3,5</td> <td>4,5</td> <td>61 03 000 0063</td> </tr> <tr> <td>4,0</td> <td>5,0</td> <td>61 03 000 0064</td> </tr> <tr> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>61 03 000 0065</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>61 03 000 0066</td> </tr> <tr> <td>5,5</td> <td>6,5</td> <td>61 03 000 0166</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>7,0</td> <td>61 03 000 0067</td> </tr> <tr> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>61 03 000 0068</td> </tr> <tr> <td>7,0</td> <td>8,0</td> <td>61 03 000 0069</td> </tr> <tr> <td>7,5</td> <td>8,5</td> <td>61 03 000 0070</td> </tr> <tr> <td>8,0</td> <td>9,0</td> <td>61 03 000 0071</td> </tr> <tr> <td>8,5</td> <td>9,5</td> <td>61 03 000 0165</td> </tr> <tr> <td>9,0</td> <td>10,0</td> <td>61 03 000 0072</td> </tr> </table>	D1	D2		3,0	4,0	61 03 000 0062	3,5	4,5	61 03 000 0063	4,0	5,0	61 03 000 0064	4,5	5,5	61 03 000 0065	5,0	6,0	61 03 000 0066	5,5	6,5	61 03 000 0166	6,0	7,0	61 03 000 0067	6,5	7,5	61 03 000 0068	7,0	8,0	61 03 000 0069	7,5	8,5	61 03 000 0070	8,0	9,0	61 03 000 0071	8,5	9,5	61 03 000 0165	9,0	10,0	61 03 000 0072															
D1	D2																																																								
3,0	4,0	61 03 000 0062																																																							
3,5	4,5	61 03 000 0063																																																							
4,0	5,0	61 03 000 0064																																																							
4,5	5,5	61 03 000 0065																																																							
5,0	6,0	61 03 000 0066																																																							
5,5	6,5	61 03 000 0166																																																							
6,0	7,0	61 03 000 0067																																																							
6,5	7,5	61 03 000 0068																																																							
7,0	8,0	61 03 000 0069																																																							
7,5	8,5	61 03 000 0070																																																							
8,0	9,0	61 03 000 0071																																																							
8,5	9,5	61 03 000 0165																																																							
9,0	10,0	61 03 000 0072																																																							
Crimphülse <table border="0"> <tr> <td>D3</td> <td>D4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>61 03 000 0045</td> </tr> <tr> <td>5,5</td> <td>6,5</td> <td>61 03 000 0046</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>7,0</td> <td>61 03 000 0047</td> </tr> <tr> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>61 03 000 0048</td> </tr> <tr> <td>7,0</td> <td>8,0</td> <td>61 03 000 0049</td> </tr> <tr> <td>7,5</td> <td>8,5</td> <td>61 03 000 0050</td> </tr> <tr> <td>8,0</td> <td>9,0</td> <td>61 03 000 0051</td> </tr> <tr> <td>8,5</td> <td>9,5</td> <td>61 03 000 0052</td> </tr> <tr> <td>9,0</td> <td>10,0</td> <td>61 03 000 0053</td> </tr> <tr> <td>9,5</td> <td>10,5</td> <td>61 03 000 0054</td> </tr> <tr> <td>10,0</td> <td>11,0</td> <td>61 03 000 0055</td> </tr> <tr> <td>10,5</td> <td>11,5</td> <td>61 03 000 0056</td> </tr> <tr> <td>11,0</td> <td>12,0</td> <td>61 03 000 0057</td> </tr> <tr> <td>11,5</td> <td>12,5</td> <td>61 03 000 0058</td> </tr> <tr> <td>12,0</td> <td>13,0</td> <td>61 03 000 0142</td> </tr> <tr> <td>12,5</td> <td>13,5</td> <td>61 03 000 0059</td> </tr> <tr> <td>13,0</td> <td>14,0</td> <td>61 03 000 0127</td> </tr> </table>	D3	D4		5,0	6,0	61 03 000 0045	5,5	6,5	61 03 000 0046	6,0	7,0	61 03 000 0047	6,5	7,5	61 03 000 0048	7,0	8,0	61 03 000 0049	7,5	8,5	61 03 000 0050	8,0	9,0	61 03 000 0051	8,5	9,5	61 03 000 0052	9,0	10,0	61 03 000 0053	9,5	10,5	61 03 000 0054	10,0	11,0	61 03 000 0055	10,5	11,5	61 03 000 0056	11,0	12,0	61 03 000 0057	11,5	12,5	61 03 000 0058	12,0	13,0	61 03 000 0142	12,5	13,5	61 03 000 0059	13,0	14,0	61 03 000 0127			
D3	D4																																																								
5,0	6,0	61 03 000 0045																																																							
5,5	6,5	61 03 000 0046																																																							
6,0	7,0	61 03 000 0047																																																							
6,5	7,5	61 03 000 0048																																																							
7,0	8,0	61 03 000 0049																																																							
7,5	8,5	61 03 000 0050																																																							
8,0	9,0	61 03 000 0051																																																							
8,5	9,5	61 03 000 0052																																																							
9,0	10,0	61 03 000 0053																																																							
9,5	10,5	61 03 000 0054																																																							
10,0	11,0	61 03 000 0055																																																							
10,5	11,5	61 03 000 0056																																																							
11,0	12,0	61 03 000 0057																																																							
11,5	12,5	61 03 000 0058																																																							
12,0	13,0	61 03 000 0142																																																							
12,5	13,5	61 03 000 0059																																																							
13,0	14,0	61 03 000 0127																																																							
Kabelklemme <table border="0"> <tr> <td>Kabeldurchmesser ca. 5 ... 7 mm</td> <td>61 03 000 0141</td> </tr> <tr> <td>Kabeldurchmesser ca. 7 ... 10 mm</td> <td>61 03 000 0044</td> </tr> <tr> <td>Kabeldurchmesser ca. 10 ... 12 mm</td> <td>61 03 000 0143</td> </tr> </table>	Kabeldurchmesser ca. 5 ... 7 mm	61 03 000 0141	Kabeldurchmesser ca. 7 ... 10 mm	61 03 000 0044	Kabeldurchmesser ca. 10 ... 12 mm	61 03 000 0143																																																			
Kabeldurchmesser ca. 5 ... 7 mm	61 03 000 0141																																																								
Kabeldurchmesser ca. 7 ... 10 mm	61 03 000 0044																																																								
Kabeldurchmesser ca. 10 ... 12 mm	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 diagonalen Beschaltung der Datenpaare für Ethernet Kat. 5e und PROFIBUS geeignet.

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Zulassungen 

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 2

Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
 Werkstoff Polycarbonat
 Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
 Brennbarkeit nach UL 94 V 0
 Mechan. Lebensdauer
 - Steckzyklen ≥ 500

Quintax-Kontakte

Kontaktanzahl
 - Quintax 4 + Schirmung
 - High Density Quintax 8 + Schirmung

Elektrische Daten
 nach DIN EN 61 984
 - Quintax **10 A 50 V 0,8 kV 3**
 - High Density Quintax **5 A 50 V 0,8 kV 3**
 Bemessungsstrom 10 A / 5 A
 Bemessungsspannung 50 V
 Bemessungsstoßspannung 0,8 kV
 Verschmutzungsgrad 3

Werkstoff
 - Isolator Polycarbonat
 - Außenleiter Zinklegierung
 Kontaktwiderstand $\leq 4 \text{ m}\Omega$
 Grenztemperaturen -40 °C ... +85 °C
 Brennbarkeit nach UL 94 V 0
 Oberfläche Außenleiter Nickel
 Kabelaußendurchmesser 3 ... 9,5 mm

Han D® Kontakte

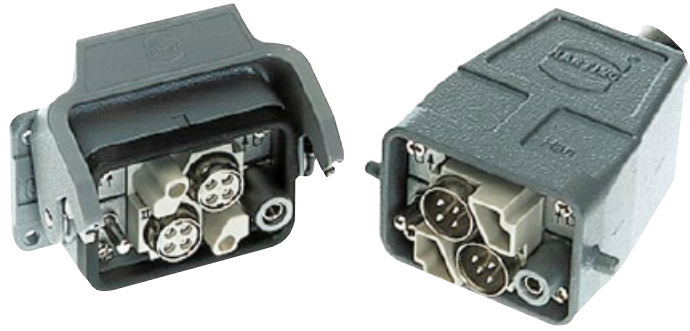
Werkstoff Kupferlegierung
 Oberfläche
 - hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
 Kontaktwiderstand $\leq 3 \text{ m}\Omega$
 Crimpanschluss
 - mm^2 0,14 ... 2,5 mm^2
 - AWG 26 ... 14


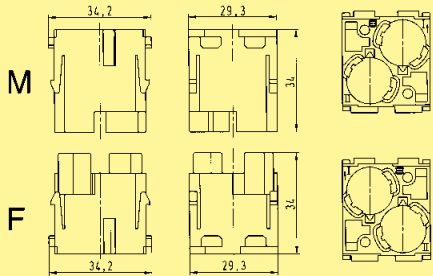

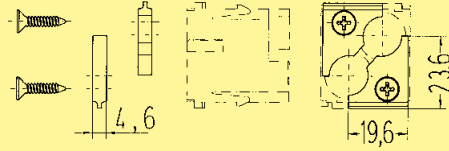
D-Sub Crimpkontakte

Crimpanschluss
 - mm^2 0,08 ... 0,52 mm^2
 - AWG 28 ... 20
 gedrehte Kontakte Anforderungsstufe 1


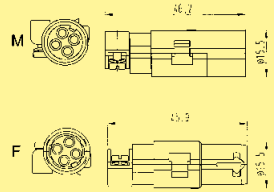


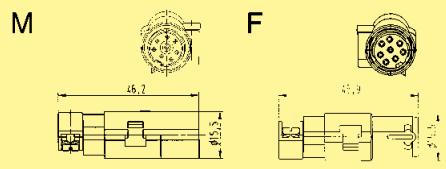

Kontaktanzahl

2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss 	09 14 002 3001	09 14 002 3101	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	
Quintax Metalladapter optional 	09 14 000 9915	09 14 000 9915		

Han Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm												
		Kontaktstift	Kontaktbuchse														
Quintax Kontakt 4 + Schirmung Han D® Crimpkontakte 		09 15 004 3013	09 15 004 3113														
Han D® Crimpkontakt vergoldet 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226														
High Density Quintax Kontakt 8 + Schirmung Han® D-Sub Kontakte 		09 15 008 3013	09 15 008 3113														
D-Sub Crimpkontakt 	0,08-0,21 0,13-0,33 0,21-0,52	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 colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08-0,21 mm²</td> <td>AWG 28-24</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,21-0,52 mm²</td> <td>AWG 24-20</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,08-0,21 mm ²	AWG 28-24	4 mm	0,13-0,33 mm ²	AWG 26-22	4 mm	0,21-0,52 mm ²	AWG 24-20	4 mm	
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze															
0,08-0,21 mm ²	AWG 28-24	4 mm															
0,13-0,33 mm ²	AWG 26-22	4 mm															
0,21-0,52 mm ²	AWG 24-20	4 mm															

Crimpkontakte separat bestellen

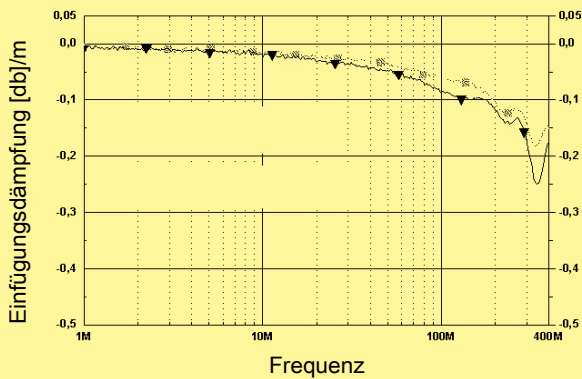
Fettdruck: Vorzugstypen

Merkmale

- Bewährtes Quintax Konzept
- Sehr gut geeignet für Koaxialkabel mit großen Durchmessern
- Han E® Coax ist geeignet für ETCS Eurobalise Kabel

HF Übertragungseigenschaften

Wellenwiderstand 75 Ω



- 75 Ω Kabel
- 75 Ω Kabel mit Han D® Coax
- 75 Ω Coax-Kabel
- Durchmesser Schirmgeflecht: 7,3 mm

Wellenwiderstand 50 Ω

Han E® Coax mit ETCS S21 Eurobalise Kabel (4 mm ²)	27 MHz
Reflexionsdämpfung [db]	35,4
Einfügungsdämpfung [db]	0,017

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

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 2

Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Coax Kontakte

Kontaktanzahl 1 + Schirmung

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984

- Han D® Coax **10 A 50 V 0,8 kV 3**
- Han E® Coax **16 A 50 V 0,8 kV 3**

Bemessungsstrom 10 A / 16 A
Bemessungsspannung 50 V
Bemessungsstoßspannung 0,8 kV
Verschmutzungsgrad 3
Wellenwiderstand

- Han D® Coax 75 Ω
- Han E® Coax 50 Ω

Werkstoff

- Isolator Polycarbonat
- Außenleiter Zinklegierung

Kontaktwiderstand $\leq 4 \text{ m}\Omega$
Grenztemperaturen -40 °C ... +85 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Oberfläche Außenleiter Nickel
Kabelaußendurchmesser 3 - 9,5 mm

Han D® Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche - hartvergoldet 2 µm Au über 3 µm Ni
Kontaktwiderstand $\leq 3 \text{ m}\Omega$
Crimpschluss

- mm² 0,14 - 2,5 mm²
- AWG 26 - 14


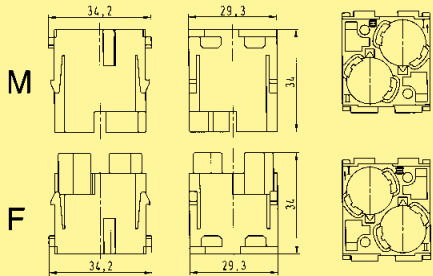
Han E® Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche - hartvergoldet 2 µm Au über 3 µm Ni
Kontaktwiderstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
Crimpschluss


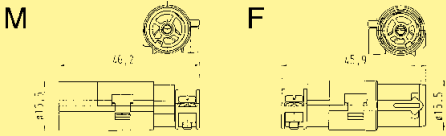


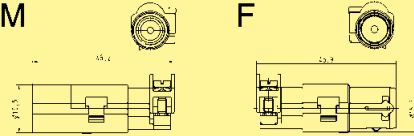
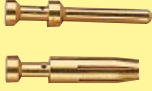
- mm² 0,14 - 5,5 mm²
- AWG 26 - 10

Kontaktanzahl

2

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss 	09 14 002 3001	09 14 002 3101	 <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Kontaktstift	Kontaktbuchse		
Han® D Coax Kontakt 1 + Schirmung, 75 Ω Han D® Crimpkontakte 		09 15 001 3013	09 15 001 3113	 <p>M F</p>	
Han D® Crimpkontakt vergoldet 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226		
Han® E Coax Kontakt 1 + Schirmung, 50 Ω Han E® Crimpkontakte 		09 15 001 3023	09 15 001 3123	 <p>M F</p>	
Han E® Kontakte vergoldet 	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		

Crimpkontakte separat bestellen

Fettdruck: Vorzugstypen

Merkmale

- Passend für LWL und Koaxkontakte nach DIN 41 626
- Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich (siehe Kapitel 40).

Kontaktbestückung

gemäß folgender Matrix

Kontakte	Stifteinsatz (M) 09 14 004 4501	Buchseneinsatz (F) 09 14 004 4512
Koaxialkontakte	09 14 000 62xx	09 14 000 61xx
LWL-Kontakte	20 10 xxx 421x	20 10 xxx 422x

Koaxialkabel (Gruppe 2)

Leitungen	Mantel	Innenleiter	Dämpfung db/100 m bei		
	∅ mm	∅ mm	100 MHz	200 MHz	800 MHz
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	

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 4
Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen $-40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer
- Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Koaxialkontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartvergoldet Anforderungsstufe 2
Wellenwiderstand $50 \Omega / 75 \Omega$
Durchgangswiderstand
- Innenleiter $\leq 10 \text{ m}\Omega$
- Außenleiter $\leq 3 \text{ m}\Omega$
Bemessungsstrom 1,5 A
Bemessungsspannung 50 V

LWL-Kontakte

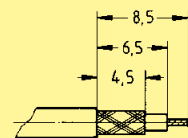
Fasertyp Glasfaser (GI)
Einfügungsdämpfung $< 1,5 \text{ dB}$

LWL-Kontakte

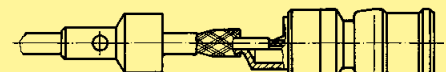
Fasertyp Polymer-Optische Faser (POF)
Einfügungsdämpfung $< 2,5 \text{ dB}$

Montageanleitung

Beschreibung zum Abisolieren



Montageanleitung für Koaxialkontakte



Crimphülse

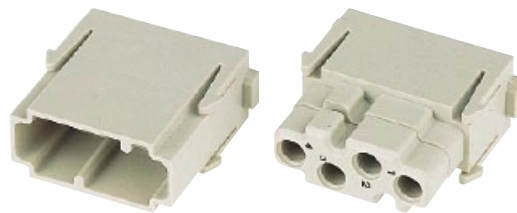
löten

Löttemperatur ca. 300 °C
Lötdauer ca. 2 s

Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers (7 mm) zu öffnen. Dadurch wird das Modul zerstört.

Kontaktanzahl

4



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Multi Modul nach DIN 41 626 Kontakte separat bestellen	09 14 004 4501	09 14 004 4512	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	Impedanz	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
Koaxialkontakte nach DIN 41 626* Löt- / Crimpkontakt	50 Ω 75 Ω	09 14 000 6211 09 14 000 6221	09 14 000 6111 09 14 000 6121	<p>für Kabel Gruppe 2 Flexible Leitungen</p>	
LWL Kontakte nach DIN 41 626 für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm		20 10 230 4211	20 10 230 4221		
für GI-Faser 50/125 µm oder 62,5/125 µm Keramikferrule		20 10 125 4212	20 10 125 4222		
für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 4211	20 10 001 4221		

* Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich (siehe Kapitel 40).

Fettdruck: Vorzugstypen

Merkmale

- Passend für Koaxialkontakte nach D-Sub (DIN 41 652)
- Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen wird empfohlen (siehe Kapitel 40).

Kontaktbestückung

gemäß folgender Matrix

Kontakte	Stifeinsatz (M) 09 14 004 4501	Buchseneinsatz (F) 09 14 004 4513
Koaxialkontakte	09 14 000 62xx	09 14 000 61xx
Koaxialkontakte	09 69 28x 5xxx	09 69 18x 5xxx

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen  

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 4
Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer
- Steckzyklen ≥ 500

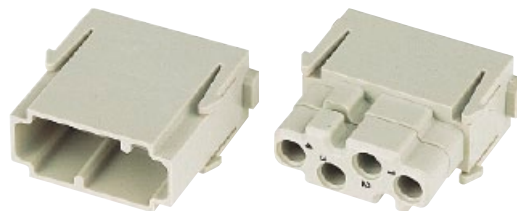
Kontakte

Koaxialkontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartvergoldet Anforderungsstufe 2, S4
Wellenwiderstand 50 Ω / 75 Ω
Durchgangswiderstand
- Innenleiter $\leq 10 \text{ m}\Omega$
- Außenleiter $\leq 3 \text{ m}\Omega$
Bemessungsstrom 1,5 A
Bemessungsspannung 50 V

Kontaktanzahl

4



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Multi Modul nach D-Sub Kontakte separat bestellen	09 14 004 4501	09 14 004 4513*	<p>Kontaktanzahl: 4 Maße: 34,2, 14,6, 31,5, 32,6</p> <p>Kontaktanzordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	Impedanz	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
Koaxialkontakte nach D-Sub Anforderungsstufe 2 Löt- / Lötkontakt	50 Ω	09 14 000 6215	09 14 000 6115	<p>RG 58</p>	
Löt- / Crimpkontakt Anforderungsstufe S4	50 Ω 50 Ω 50 Ω 75 Ω	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	<p>RG 174 U, 188 AU, 316 U RG 178 BU, 196 AU, 404 U RG 58 CU, 141 AU RG 179 BU, 187 AU</p>	
Crimp- / Crimpkontakt Anforderungsstufe S4	50 Ω 75 Ω	09 69 282 5140 09 69 282 5230	09 69 182 5140 09 69 182 5230	<p>RG 174 U, 188 AU, 316 U RG 179 BU, 187 AU</p>	

Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers (7 mm) zu öffnen. Dadurch wird das Modul zerstört.

Fettdruck: Vorzugstypen

Merkmale

- Passend für LWL und Koaxkontakte nach DIN 41 626
- Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich (siehe Kapitel 40).

Kontaktbestückung

gemäß folgender Matrix

Kontakte	Stifteinsatz (M) 09 14 004 4501	Buchseneinsatz (F) 09 14 004 4512
Koaxialkontakte	09 14 000 62xx	09 14 000 61xx
LWL-Kontakte	20 10 xxx 421x	20 10 xxx 422x

Koaxialkabel (Gruppe 2)

Leitungen	Mantel	Innenleiter	Dämpfung db/100 m bei		
	∅ mm	∅ mm	100 MHz	200 MHz	800 MHz
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	

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 12
 Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
 Werkstoff Polycarbonat
 Grenztemperaturen $-40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$
 Brennbarkeit nach UL 94 V 0
 Mechan. Lebensdauer
 - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Koaxialkontakte

Werkstoff Kupferlegierung
 Oberfläche
 - hartvergoldet Anforderungsstufe 2
 Wellenwiderstand $50 \Omega / 75 \Omega$
 Durchgangswiderstand
 - Innenleiter $\leq 10 \text{ m}\Omega$
 - Außenleiter $\leq 3 \text{ m}\Omega$
 Bemessungsstrom 1,5 A
 Bemessungsspannung 50 V

LWL-Kontakte

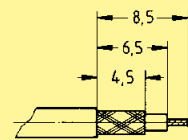
Fasertyp Glasfaser (GI)
 Einfügungsdämpfung $< 1,5 \text{ dB}$

LWL-Kontakte

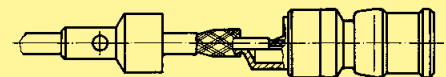
Fasertyp Polymer-Optische Faser (POF)
 Einfügungsdämpfung $< 2,5 \text{ dB}$

Montageanleitung

Beschreibung zum Abisolieren



Montageanleitung für Koaxialkontakte



Crimphülse

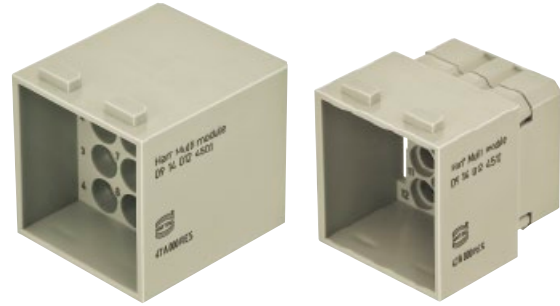
löten

Löttemperatur ca. 300 °C
 Lötdauer ca. 2 s

Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers zu öffnen.

Kontaktanzahl

12



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Multi Modul mit 12 Kontakten Kontakte separat bestellen	09 14 012 4501	09 14 012 4512		<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>

Han Modular

Bezeichnung	Impedanz	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Koaxialkontakte nach DIN 41 626* Löt- / Crimpkontakt	50 Ω 75 Ω	09 14 000 6211 09 14 000 6221	09 14 000 6111 09 14 000 6121	<p>für Kabel Gruppe 2 Flexible Leitungen</p>
LWL Kontakte nach DIN 41 626* für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm		20 10 230 4211	20 10 230 4221	
für GI-Faser 50/125 µm oder 62,5/125 µm Keramikferrule		20 10 125 4212	20 10 125 4222	
für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 4211	20 10 001 4221	

* Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich (siehe Kapitel 40).

Merkmale

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

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 ausschließlichem Einsatz von Pneumatikmodulen.

Technische Kennwerte

Zulassungen 

Kontakteinsätze *

Kontaktanzahl	2
Farbe	blau
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +80 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

Kontakte

Werkstoff	Delrin Acetal
Farbe	schwarz
Schlauchanschluss - Innendurchmesser (ID)	6,0 mm / 1/4"
Betriebsdruck	bis 8 bar / 116 psi

Dichtungen

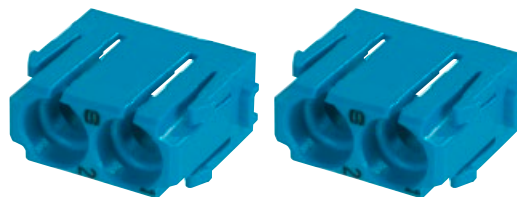
Werkstoff	Buna-N
-----------	--------


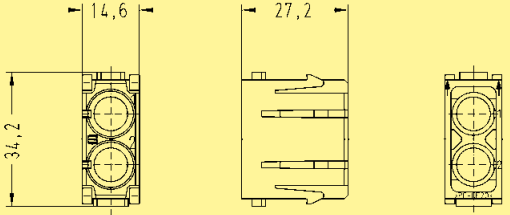
Absperrungsventil

Werkstoff	Polypropylen
-----------	--------------


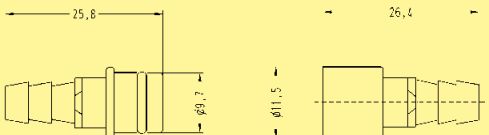

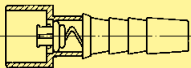
Kontaktanzahl

2



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
für 6 mm Kontakte separat bestellen 	09 14 002 4501*	09 14 002 4501*	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han
Modular

Bezeichnung	ID (mm)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Kontaktstift	Kontaktbuchse		
Pneumatik Kontakte ohne Absperrung für Schlauch- Innendurchmesser (ID) 	6,0	09 14 000 6174	09 14 000 6274	 <p>Kontaktstift Kontaktbuchse</p>	
Pneumatik Kontakte mit Absperrung für Schlauch- Innendurchmesser (ID) 	6,0		09 14 000 6279	 <p>ungesteckter Buchseinsatz mit Absperrung</p>	

* Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich (siehe Kapitel 40).

Merkmale

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

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 ausschließlichem Einsatz von Pneumatikmodulen.

Technische Kennwerte

Zulassungen



Kontakteinsätze *

Kontaktanzahl	3
Farbe	blau
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +80 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

Kontakte

Werkstoff	Delrin Acetal
Farbe	schwarz
Schlauchanschluss - Innendurchmesser (ID)	1,6 mm / 1/16" 3,0 mm 4,0 mm / 1/8"
Betriebsdruck	bis 8 bar / 116 psi

Dichtungen

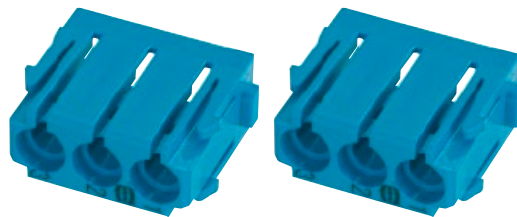
Werkstoff	Buna-N
-----------	--------

Absperrungsventil

Werkstoff	Polypropylen
-----------	--------------

Kontaktanzahl

3



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
für 1,6; 3; 4 mm Kontakte separat bestellen 	09 14 003 4501*	09 14 003 4501*	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Modular

Bezeichnung	ID (mm)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm									
		Kontaktstift	Kontaktbuchse											
Pneumatik Kontakte ohne Absperrung für Schlauch-Innendurchmesser (ID) 	1,6	09 14 000 6151	09 14 000 6251	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">Kontaktstift</td> <td style="text-align: center;">Kontaktbuchse</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Kontaktstift	Kontaktbuchse								
	Kontaktstift	Kontaktbuchse												
3,0	09 14 000 6152	09 14 000 6252												
4,0	09 14 000 6153	09 14 000 6253												
Pneumatik Kontakte mit Absperrung für Schlauch-Innendurchmesser (ID) 	1,6 3,0 4,0		09 14 000 6256 09 14 000 6257 09 14 000 6258	 ungesteckter Buchseinsatz mit Absperrung										

* Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich (siehe Kapitel 40).

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 40).

Technische Kennwerte

Zulassungen



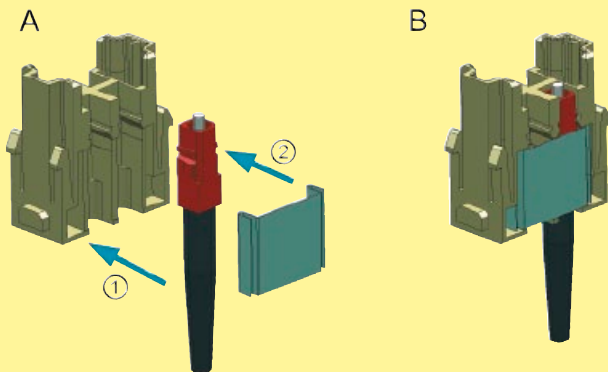
Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	4
Einfügedämpfung	< 0,5 dB
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +85 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

Han
Modular

Montageanleitung

Stiftmodul (09 14 004 4701)



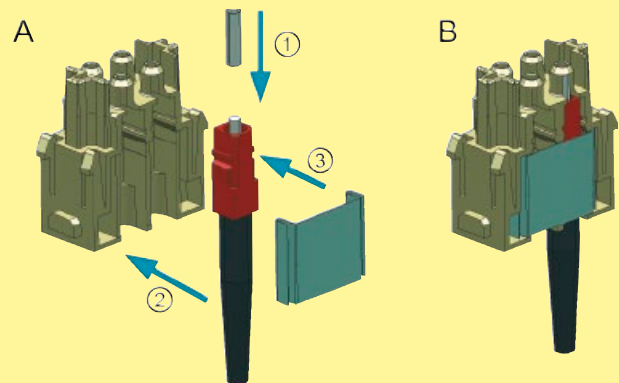
A SC Kontakt konfektionieren

SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben (1)

Fixierblech seitlich über die Kontakte schieben (2)

B SC Kontakt im Modul fixiert

Buchsenmodul (09 14 004 4711)



A SC Kontakt konfektionieren

Mitgelieferte Zentrierhülse auf den SC Kontakt schieben (1)

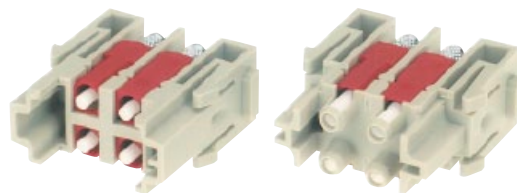
SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben (2)


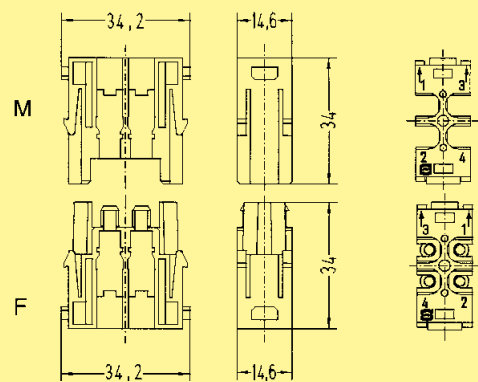

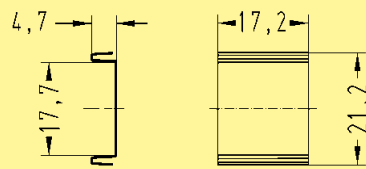
Fixierblech seitlich über die Kontakte schieben (3)

B SC Kontakt im Modul fixiert


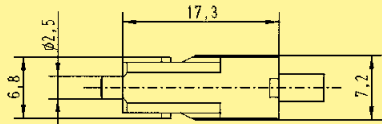
Kontaktanzahl

4



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
SC Modul Kontakte separat bestellen 	09 14 004 4701	09 14 004 4711*	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	
Fixierblech 	09 14 000 9965	09 14 000 9965		

Han Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Kontaktstift	Kontaktbuchse		
SC Kontakt für GI-Faser 50/125 µm oder 62,5/125 µm Keramikferrule 	20 10 125 5211	20 10 125 5211		
für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 5211	20 10 230 5211		
in Schnellanschlusstechnik für 1 mm POF	20 10 001 5217	20 10 001 5217		
in Crimptechnik für 1 mm POF	20 10 001 5211	20 10 001 5211		

* Die Buchseneinsätze werden mit Zentrierhülsen bestückt. 4 Hülsen sind im Lieferumfang enthalten.

Merkmale

- Integration von Automatisierungsfunktionen in den Steckverbinder
- Individuelle Kombination der Ein- und Ausgangsmodule für optimale Signalaufbereitung
- Minimale Baugröße zur Integration in Han® Industriesteckverbinder (Han-Modular® und Han-Snap®)
- Reduzierung von Klemm- und Koppelstellen im Schaltschrank

Han
Modular

Technische Kennwerte

Energieversorgung

(Kombination Eingangs- und Ausgangsmodul)

Versorgungsspannung	24 V (-10 % ... +25 %)
Stromaufnahme	< 0,08 A
Leistungsaufnahme	< 2 W
Gesamtübertragungsfehler	< 0,2 %

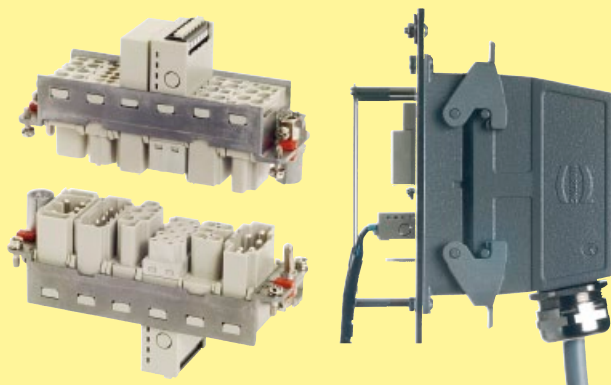
Allgemeine Beschreibung

Die Han-Elisa® Module bilden ein flexibles I/O-System direkt im Steckverbinder.

Die Ein- und Ausgabemodule sind 1- und 2-kanalig aufgebaut und lassen sich vielfältig und flexibel für eine optimale Signalaufbereitung kombinieren. Innerhalb der Produktfamilie stehen Module für Strom-/ Spannungswandlung, Temperatur, Relais und Zeitglieder zur Verfügung.

Auf Grund der minimierten Baugröße lassen sich diese Module in das Han-Modular® und in das Han-Snap® System integrieren.

Durch die Integration von Automatisierungsfunktionen in den Steckverbinder wird Installationsraum für Klemm- und Koppelstellen im Schaltschrank eingespart und die Schaltschränke können verkleinert werden.



Produktmatrix und Kombinationsmöglichkeiten

Eingangsmodul (Stift)	Ausgangsmodul (Buchse)	Relais	Optokoppler	Ausgang Strom 4 ... 20 mA galvanisch getrennt	Ausgang Spannung 0 ... 10 V galvanisch getrennt
		Verschiedene Varianten	Verschiedene Varianten		
Zeitglied		○	○		
Durchgang 1:1		○	○		
Temperatur Pt100 Verschiedene Temperaturbereiche				●	●
Temperatur Thermoelement Typ J, K Verschiedene Temperaturbereiche				○	○
Eingang Strom 4 ... 20 mA				○	○
Eingang Spannung 0 ... 10 V				○	○

- = auf Anfrage
- = verfügbar

Merkmale

- Minimale Baugröße zur Integration in Han® Industriesteckverbinder (Han-Modular® und Han-Snap®)
- Reduzierung von Klemm- und Koppelstellen im Schaltschrank
- Stiftmodul für Signaleingang

Technische Kennwerte

Kontakteinsätze

Sensor	Pt100 gemäß IEC 751
Anschluss technik	2-, 3-, 4-Leitertechnik
Sensorspeisestrom	0,8 mA, konstant
Leitungswiderstand, max. zulässiger	10 Ω je Leitung
Min. Messbereichsspanne	100 °C
Drahtbruchererkennung	integriert

Werkstoff	Polycarbonat / LCP
Anschlussart	Käfigzugfederanschluss
- mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²
- AWG	26 ... 16

Diagnose Spannung	LED (grün)
-------------------	------------

Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-20 °C ... +65 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C



Pt100 Eingangsmodul

Bezeichnung		Bestell-Nummer Stifteinsatz (M)	Maßzeichnung	Maße in mm
Temperaturmodul Pt100				
Messbereich	0 ... 100 °C	20 75 108 1101		
	0 ... 200 °C	20 75 108 1103		
Weitere Messbereiche auf Anfrage				

Han
Modular

Merkmale

- Minimale Baugröße zur Integration in Han[®] Industriesteckverbinder (Han-Modular[®] und Han-Snap[®])
- Reduzierung von Klemm- und Koppelstellen im Schaltschrank
- Buchsenmodul für Signalausgang

Technische Kennwerte

Kontakteinsätze

Versorgungsspannung	24 V (-10 % ... +25 %)
Bürde I_{out}	< 500 Ω
Bürde U_{out}	≥ 10 k Ω
Welligkeit	< 20 mV (500 Ω)
Sprungantwort (0 ... 99 %)	< 30 ms

Werkstoff	Polycarbonat / LCP
Anschlussart	Käfigzugfederanschluss
- mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²
- AWG	26 ... 16

Diagnose Spannung	LED (grün)
-------------------	------------

Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-20 °C ... +65 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C



Ausgangsmodul

Bezeichnung	Bestell-Nummer Buchseinsatz (F)	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Ausgangsmodul, Strom 3-Wege-Trennverstärker; galvanisch getrennt</p> <p>Ausgangssignal 4 ... 20 mA</p> <p>Weitere Ausgangssignalsbereiche auf Anfrage</p>	20 75 104 2201		
<p>Ausgangsmodul, Spannung 3-Wege-Trennverstärker; galvanisch getrennt</p> <p>Ausgangssignal 0 ... 10 V</p> <p>Weitere Ausgangssignalsbereiche auf Anfrage</p>	20 75 105 2201		

Han
Modular

Merkmale

- Kodierung von Betriebsmitteln (z.B. Pressenwerkzeuge) über alphanumerische Ident-Nummern
- I²C Bus EEPROM als Speichermedium
- Kommunikation mit einer SPS über konventionelle digitale I/Os
- Industrietaugliche physikalische Anbindung an SPS über bewährte Han®-Kontakte
- Industrietaugliche Montage des ID-Moduls an das Betriebsmittel, mittels Einbau in einen Han® Industriesteckverbinder

Technische Kennwerte

Kontakteinsätze

Versorgungsspannung 24 V
über digitale I/O-Baugruppe

Steckverbinder, elektrisch, 24 V Han E® Modul
(siehe Seite 06.42)

Speicherplatz max. 128 Byte

Werkstoff Polycarbonat

Betriebstemperatur 0 °C ... +70 °C
Lagertemperatur 0 °C ... +85 °C

Max. empfohlene Kabellänge
zwischen I/O-Baugruppen
und ID-Modul 100 m *

Han
Modular

Allgemeine Beschreibung

Das HARTING Steckverbinder-Identifikationsmodul (ID-Modul) eignet sich zur Speicherung von Daten und zur Kodierung von Steckverbindern. Es ist in ein E-Modul der Baureihe Han-Modular® integriert.

Der Anschluss erfolgt an eine digitale 24 V Ein-/Ausgabebaugruppe und benötigt zwei digitale Eingänge für die Verbindungserkennung und den Dateneingang sowie zwei digitale Ausgänge für Datenausgang und Systemtakt. Weiterhin muss das ID-Modul mit 24 V und GND verbunden werden. Die Kommunikation zum ID-Modul erfolgt nach dem I²C-Bus-Standard mit geänderten Spannungspegeln auf 24 V. Es stehen 128 Byte Speicherplatz zur Verfügung, die zum Beispiel Werte zur Identifikation des Moduls oder Startwerte für Anlagenteile enthalten können.

Ein typischer Aufbau der Datenstruktur könnte folgendermaßen aussehen:

Byte Nr.

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Checksumme		Betriebsstunden oder Schusszahl eines Werkzeugs				Ausgangskonfiguration der Baugruppe				Typenschlüssel der Baugruppe					

Anwendungsgebiete für das ID-Modul liegen im Bereich der Erkennung von Baugruppen modular aufgebauter Anlagen und Fertigungsstraßen. Weiterhin können zum Beispiel Betriebsdaten dezentral gespeichert werden, die bei Wartung oder Standortwechsel des Betriebsmittels zur weiteren Auswertung zur Verfügung stehen.

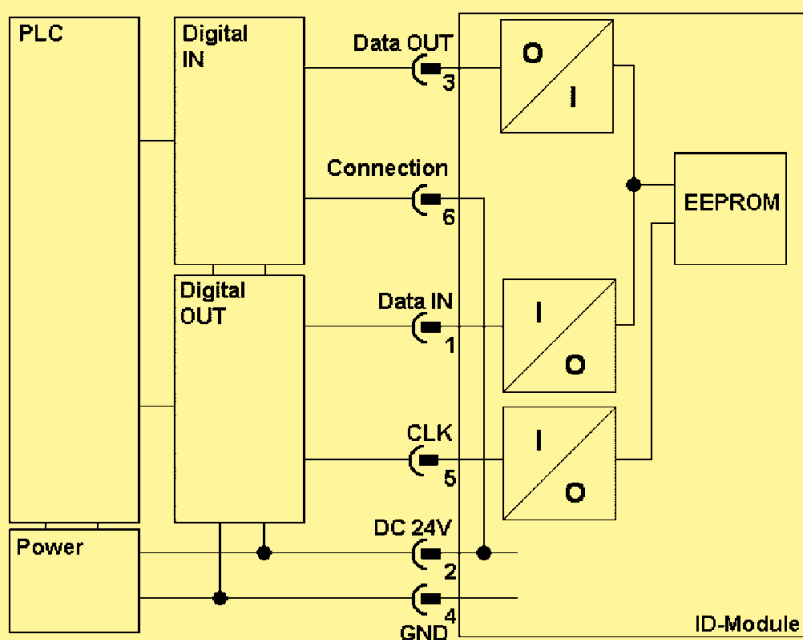


Eingangsmodul

Bezeichnung	Bestell-Nummer Stifteinsatz (M)	Maßzeichnung	Maße in mm
Elektronisches Identifikations-Modul	20 70 001 1001		

Han
Modular


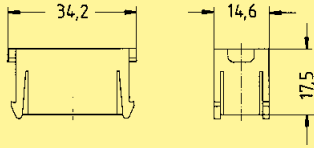

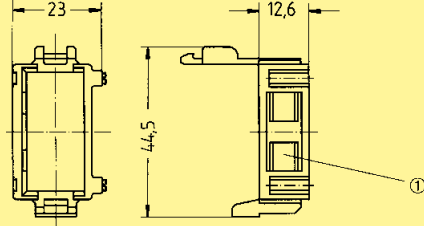

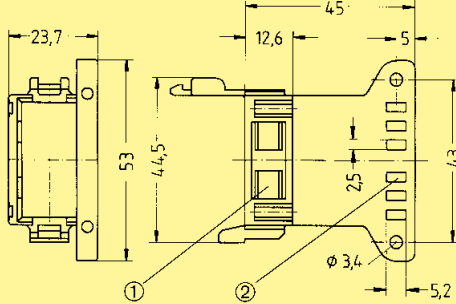

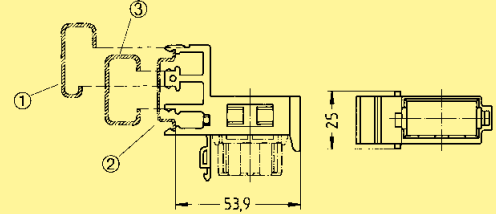

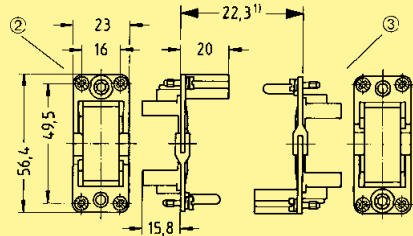
Blockschaltbild / Anschlussplan



Bedeutung der Anschlüsse

Pin-Nr.	Name	Bedeutung/Funktion
1	Data IN	Eingang des ID-Moduls für Daten und Steuersignale von der SPS
2	DC 24 V	Spannungsversorgung des ID-Moduls
3	Data OUT	Ausgang des ID-Moduls für Daten vom ID-Modul zur SPS
4	GND	Bezugspotential
5	CLK	Systemtakt zur Synchronisation
6	Connection	Ausgang des ID-Moduls für Verbindung. Dient zur Verbindungserkennung

Han
Modular

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Han-Modular® Blindmodul zum Auffüllen freier Modulplätze im Halte- rahmen</p> 	09 14 000 9950		
<p>Modulverriegelung ohne Zugentlastung *</p> 	09 14 000 0311	 <p>1 Aufnahme für Bezeichnungsschild</p>	
<p>Modulverriegelung mit Zugentlastung*</p> 	09 14 000 0312	 <p>1 Aufnahme für Bezeichnungsschild 2 Durchbruch für Kabelbinder mit max. 5 mm Breite</p>	
<p>Modulverriegelung zum Aufrasten *</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>Halte Rahmen für 1 Modul</p>  <p>im Gehäuse Han® 10 A</p>	09 14 000 0304	 <p>1 Abstand max. 23,5 mm 2 Gehäuseoberteil 3 Gehäuseunterteil</p>	