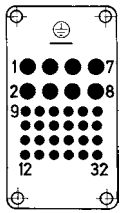
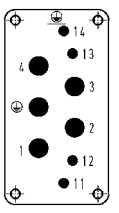
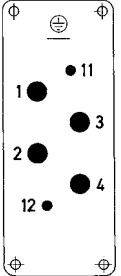
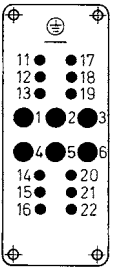
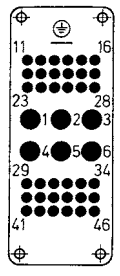
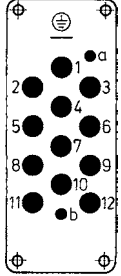
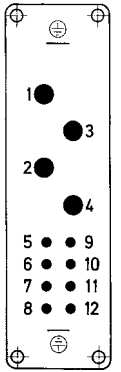
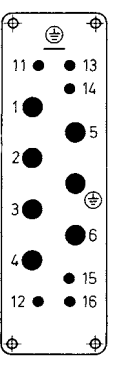
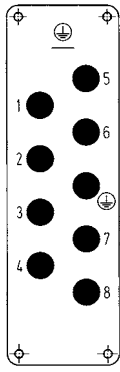


Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® K 4/4 .....	<b>05.8</b>
Han® K 8/24 .....	<b>05.10</b>
Han® K 4/0 .....	<b>05.13</b>
Han® K 4/2 .....	<b>05.15</b>
Han® K 6/12 .....	<b>05.17</b>
Han® K 6/36 .....	<b>05.19</b>
Han® K 12/2 .....	<b>05.22</b>
Han® K 4/8 .....	<b>05.25</b>
Han® K 6/6 .....	<b>05.27</b>
Han® K 8/0 .....	<b>05.29</b>

Han-Com

Baugröße	Beschreibung
10 B	  <p>                     Han® K 8/24                      Leistungsbereich 16 A / 230/400 V                      Steuerungsbereich 10 A / 160 V                 </p> <p>                     Han® K 4/4                      Leistungsbereich 63 A / 690 V                      Steuerungsbereich 16 A / 230 V                 </p>
16 B	    <p>                     Han® K 4/0, 4/2                      Leistungsbereich 80 A / 830 V                      Steuerungsbereich 16 A / 400 V                 </p> <p>                     Han® K 6/12                      Leistungsbereich 40 A / 690 V                      Steuerungsbereich 10 A / 230/400 V                 </p> <p>                     Han® K 6/36                      Leistungsbereich 40 A / 690 V                      Steuerungsbereich 10 A / 160 V                 </p> <p>                     Han® K 12/2                      Leistungsbereich 40 A / 690 V                      Steuerungsbereich 10 A / 250 V                 </p>
24 B	   <p>                     Han® K 4/8                      Leistungsbereich 80 A / 400 V                      Steuerungsbereich 16 A / 400 V                 </p> <p>                     Han® K 6/6                      Leistungsbereich 100 A / 690 V                      Steuerungsbereich 16 A / 400 V                 </p> <p>                     Han® K 8/0                      Leistungsbereich 100 A / 690 V                 </p>
32 B	Passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 16 B
48 B	Passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 24 B



### Programmübersicht

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

Han-Com

### Typ-Bezeichnung

Han® K 6/12

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

### Kennzeichnung der Kontaktposition

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

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

### Hinweis für Anwender

Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem Kabel und/oder beispielsweise einem Steckverbinder gilt:  
 DIN VDE 0100-410/06.2007 § 411.3.1.1 und DIN EN 60 204/06.2007 § 13.1.3

### Zubehör

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

Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Han-Com

## Schritt 1:

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

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

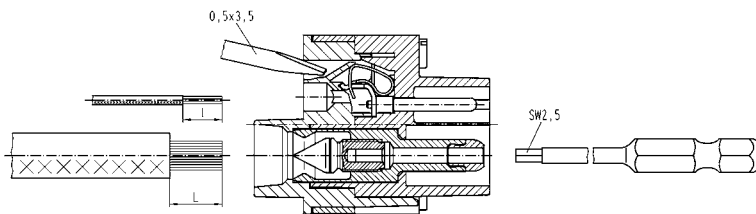
## Schritt 2:

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

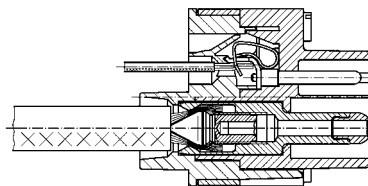
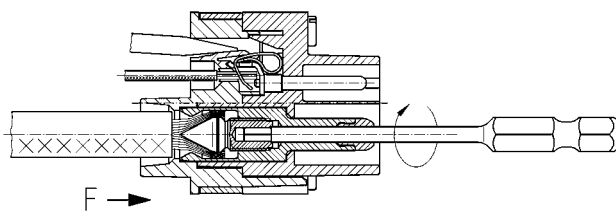
**Leistungskontakte:**  
Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 2,5) mit Anzugsdrehmoment anziehen.

## Schritt 3:

Komplette Verbindung



I: Abisolierlänge für Signalkontakte  
L: Abisolierlänge für Leistungskontakte



Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

### Schritt 1:

Signalkontakte:

Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in eckige Kontaktkammer einschieben.

Leistungskontakte:

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

Litze nicht zusätzlich verdrillen.

### Schritt 2:

Signalkontakte:

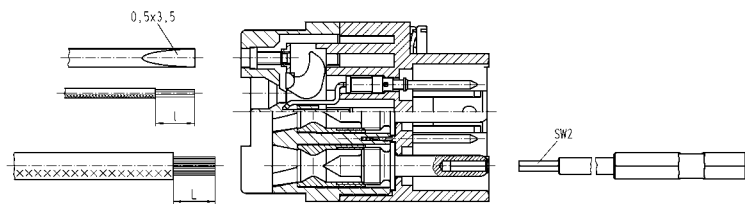
Klemmschraube im Steuerkontakt mit Schraubendreher (0,5 x 3,5) und Anzugsmoment festziehen.

Leistungskontakte:

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

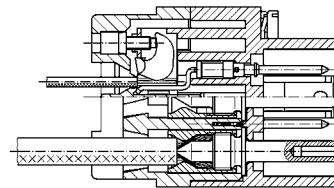
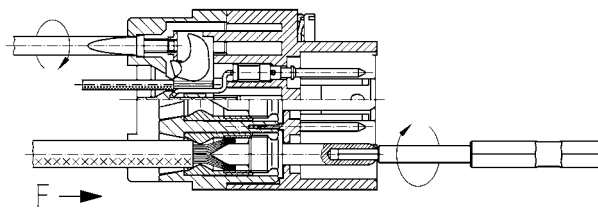
### Schritt 3:

Komplette Verbindung



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte



Han-Com

## Beschreibung

## Darstellung

## Maße in mm

Han-Com

### Schritt 1:

**Signalkontakte:**  
Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in eckige Kontaktkammer einschieben.

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

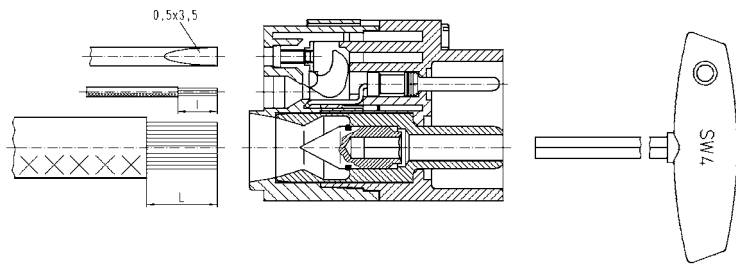
### Schritt 2:

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

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

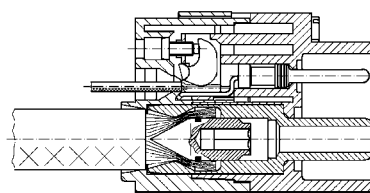
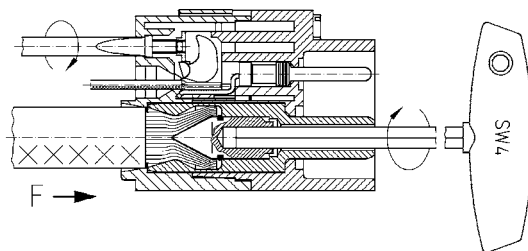
### Schritt 3:

Komplette Verbindung



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte



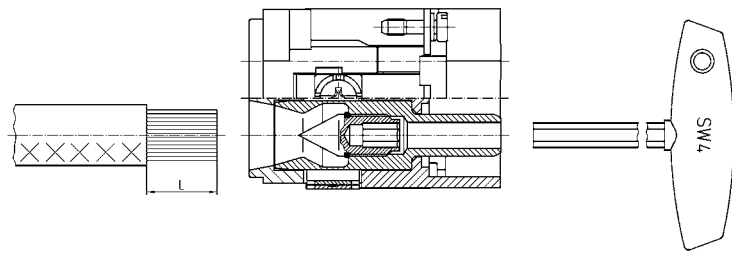
Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

**Schritt 1:**

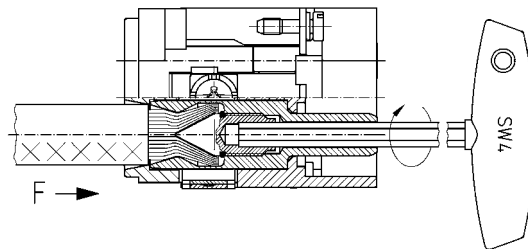
Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.  
Litze nicht zusätzlich verdrillen.



L: Abisolierlänge für Leistungskontakte

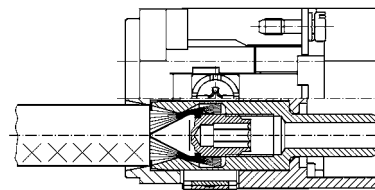
**Schritt 2:**

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



**Schritt 3:**

Komplette Verbindung



Han-  
Com



## Merkmale

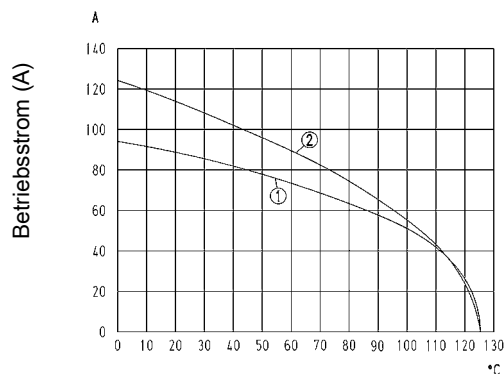
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Käfigzugfederanschluss für Steuerungsbereich
- Berührungssicher
- Gleicher Querschnittsbereich von PE-Kontakt und Leistungskontakten

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



Umgebungstemperatur (°C)

- ① Leiterquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>  
 ② Leiterquerschnitt 22 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	4/4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>63 A 690 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	63 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>16 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	230 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakt Steuerung	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 2,5

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
 DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

**Innensechskant** 09 99 000 0375 siehe Kapitel 90

### Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

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





Kontaktanzahl

4/4+

690 V / 250 V  
63 A/16 A

Han-Com

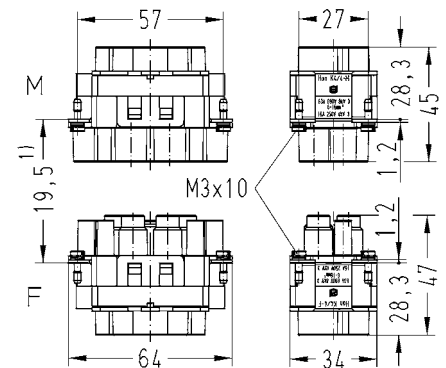
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

Han-Com®,  
Axialschraubanschluss / Käfig-  
zugfederanschluss,  
versilberte Kontakte,  
Durchgangswiderstand: ≤0.5  
mOhm  
Durchgangswiderstand Steue-  
rung: ≤3 mOhm



berührungssicher

6 – 16	09 38 008 2601	09 38 008 2701
10 – 22	09 38 008 2602	09 38 008 2702



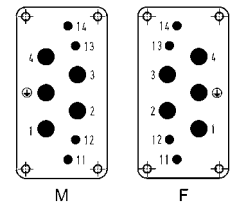
1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Han-Com®,  
Axialschraubanschluss / Käfig-  
zugfederanschluss,  
versilberte Kontakte,  
Durchgangswiderstand: ≤0.5  
mOhm  
Durchgangswiderstand Steue-  
rung: ≤3 mOhm



nicht berührungssicher

6 – 16	09 38 008 2611
10 – 22	09 38 008 2612



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

Leistungskontakte			
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge	max. Isolationsdurchmesser
6 mm²	2 Nm	11 ... 12 mm	8,9 mm
10 mm²	3 Nm	11 ... 12 mm	8,9 mm
16 mm²	4 Nm	11 ... 12 mm	8,9 mm
22 mm²	4 Nm	13 ... 14 mm	11 mm

Steuerungskontakte :  
Leiterquerschnitt 0,14 ... 2,5 mm²  
Abisolierlänge 7 ... 9 mm

## Merkmale

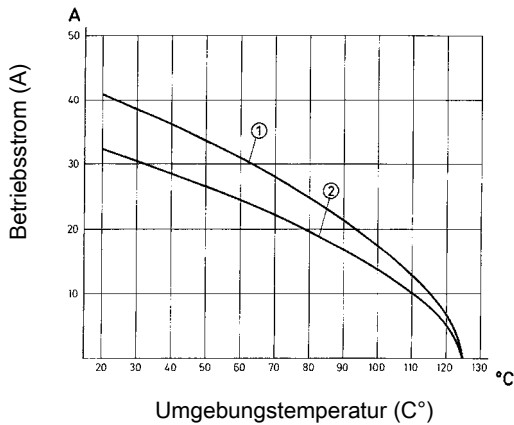
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Verwendung von Standard Han E® und Han D® Kontakten

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



- ① Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>  
 ② Leiterquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	8/24
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>16 A 230/400 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>10 A 160 V 2,5 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA, Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	HB
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polyamid
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakt Steuerung	Kupferlegierung

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
 DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

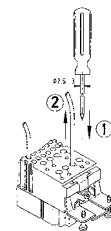
**Crimpwerkzeuge** siehe Kapitel 90

### Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

### Demontage der Leistungskontakte (Han E®)

- ① Kreuzschlitzschraubendreher (Größe 0 nach DIN 5260) bis zum Anschlag in die entsprechende Öffnung des zu demontierenden Kontakts stecken
- ② Kontakt mit der Leitung aus dem Isolierkörper ziehen




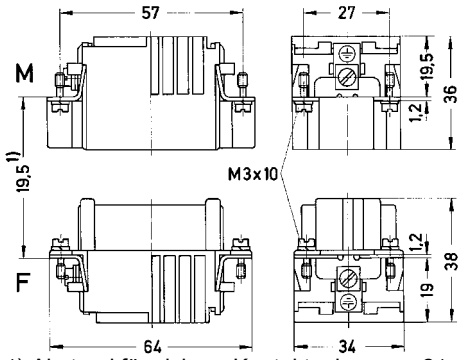
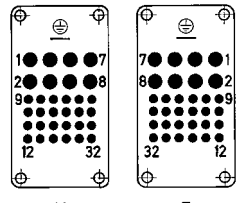

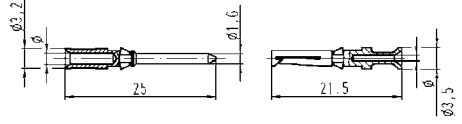

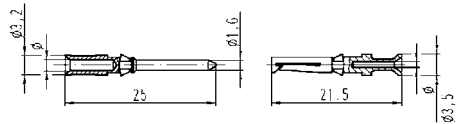


Kontaktanzahl

8/24+

230/400 V / 160 V  
16 A/10 A

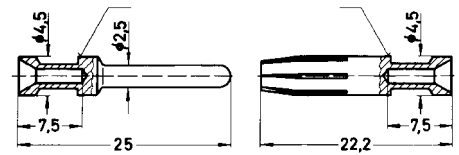
Han-Com

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



Han-Com

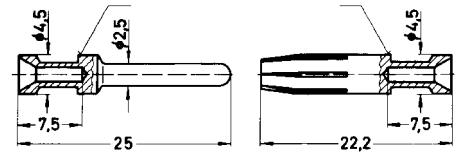
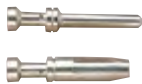
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer	
		Stift	Buchse
Han E®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221



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

\* am hinteren Crimpbund

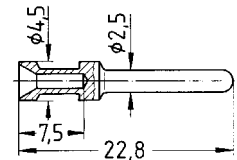
Han E®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207



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

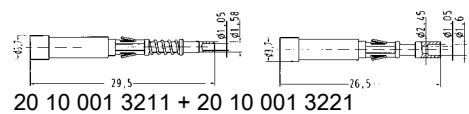
\* am hinteren Crimpbund

Han E®, Schaltkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm	0,75-1	09 33 000 6109	
	1,5	09 33 000 6110	
	2,5	09 33 000 6111	



Abisolierlänge 7.5 mm

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



20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

## Merkmale

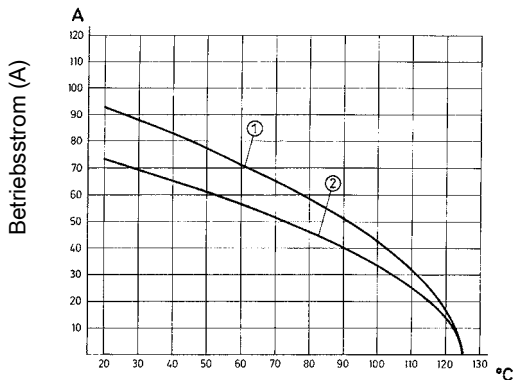
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Schraubanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Keine Steuerungskontakte für Han® K 4/0

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



Umgebungstemperatur (C°)

- ① Leiterquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>  
 ② Leiterquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	4/0
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>80 A 830 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	80 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	<500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
 DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

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



Kontaktanzahl

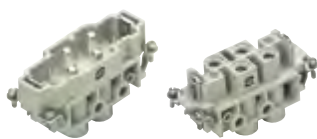
4/0+

830 V  
80 A

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

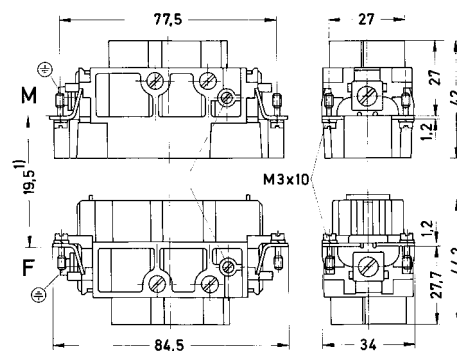
Han-Com®,  
Schraubanschluss,  
versilberte Kontakte,  
Durchgangswiderstand: ≤0.3  
mOhm



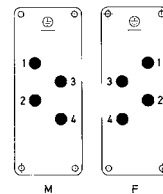
1,5–16

09 38 006 2611

09 38 006 2711



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

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

## Merkmale

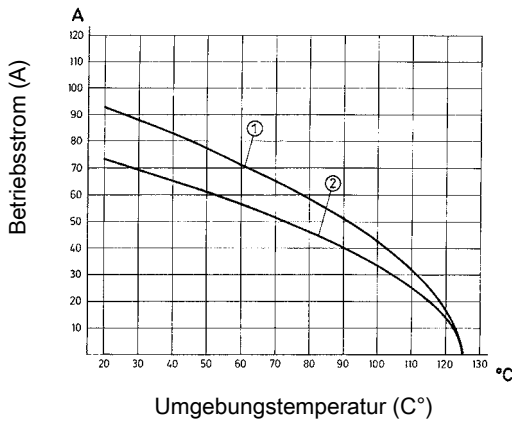
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Schraubanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Keine Steuerungskontakte für Han® K 4/0

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



- ① Leiterquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>  
 ② Leiterquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	4/2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>80 A 830 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	80 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>16 A 400 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA, Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakt Steuerung	Kupferlegierung

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
 DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

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



Kontaktanzahl

4/2+

830 V / 400 V  
80 A/16 A

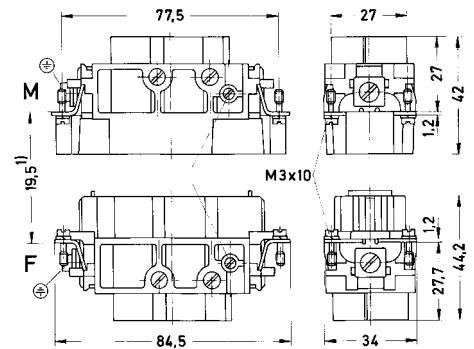
Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

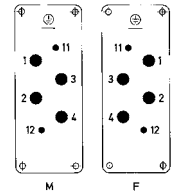
Han-Com®,  
Schraub- / Schraubanschluss,  
versilberte Kontakte,  
Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm  
Durchgangswiderstand Steuerung: ≤1 mOhm



1,5–16      09 38 006 2601      09 38 006 2701



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

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

Steuerungskontakte :  
Leiterquerschnitt 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
Abisolierlänge 7,5 mm



## Merkmale

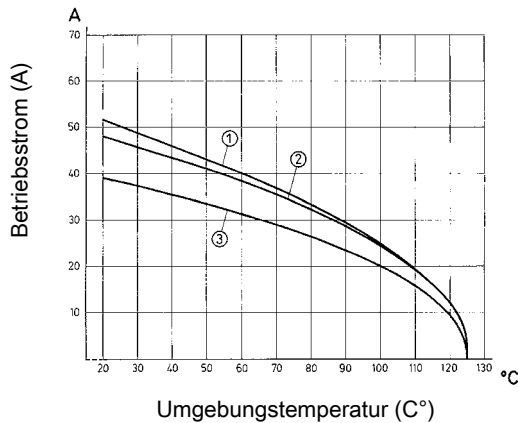
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Schraubanschluss für Steuerungsbereich

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



- ① Leiterquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>
- ② Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	6/12
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>40 A 690 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>10 A 230/400 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA, Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakt Steuerung	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 2

Han-  
Com

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

**Innensechskant Adapter 1/4"** 09 99 000 0369 siehe Kapitel 90

### Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

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



Kontaktanzahl

6/12+

690 V / 230/400 V  
40 A/10 A

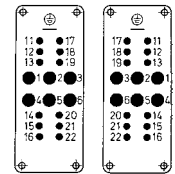
Han-Com

Bezeichnung	Leiterquer-schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

Han-Com®,  
Axialschraub- / Schraub-  
anschluss,  
versilberte Kontakte,  
Durchgangswiderstand: ≤0.5  
mOhm  
Durchgangswiderstand Steue-  
rung: ≤3 mOhm



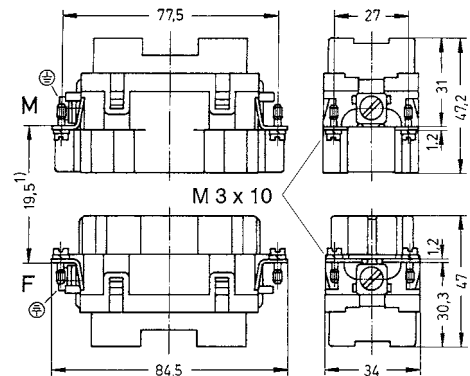
2,5–8	09 38 018 2601	09 38 018 2701
6–10	09 38 018 2602	09 38 018 2702



Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite

Leitungskontakte			
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge	max. Isolations-durchmesser
2.5 mm <sup>2</sup>	1.5 Nm	5 ... 6 mm	6.1 mm
4 mm <sup>2</sup>	1.5 Nm	5 ... 6 mm	6.1 mm
6 mm <sup>2</sup>	2 Nm	8 ... 9 mm	6.1 mm
10 mm <sup>2</sup>	2 Nm	8 ... 9 mm	6.1 mm

Steuerkontakte :  
Leiterquerschnitt 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
Abisolierlänge 7,5 mm



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

## Merkmale

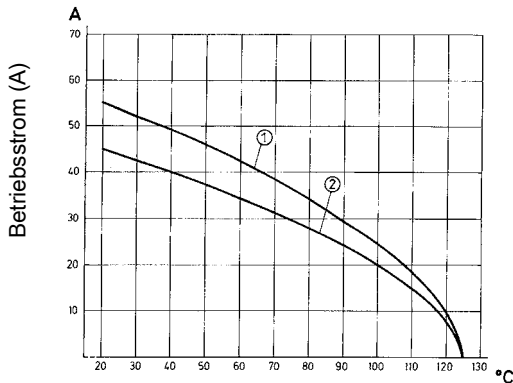
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Verwendung von Standard Han® C und Han D® Kontakten

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



Umgebungstemperatur (°C)

- ① Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>  
 ② Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	6/36
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>40 A 690 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>10 A 160 V 2,5 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA, Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakt Steuerung	Kupferlegierung

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
 DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

**Crimpwerkzeuge** siehe Kapitel 90

### Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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


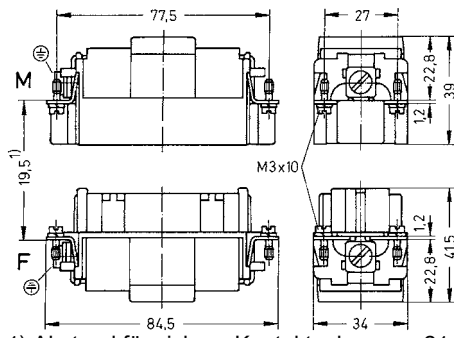
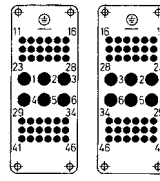

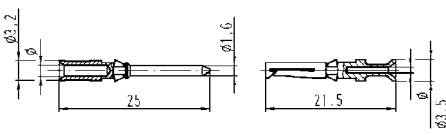

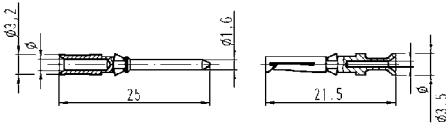


Kontaktanzahl


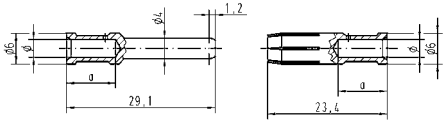

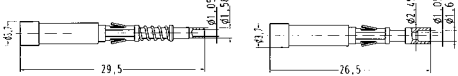
6/36+

690 V / 160 V  
40 A/10 A

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																					
		Stift	Buchse																						
Han-Com®, Crimp-/Crimpschluss   Crimpkontakte separat bestellen.		09 38 042 3001	09 38 042 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Max. Isolationsdurchmesser 5 mm   Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite																					
Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm  	0,14–0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm  	0,14–0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																		
		Stift	Buchse																			
Han® C, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204	 <table border="1" data-bbox="1038 501 1497 640"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm<sup>2</sup> AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm<sup>2</sup> AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75	9,5 mm	2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25	9,5 mm	4 mm <sup>2</sup> AWG 12	2,85	9,5 mm	6 mm <sup>2</sup> AWG 10	3,5	9,5 mm	10 mm <sup>2</sup> AWG 8	4,3	12 mm
	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																			
	1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75	9,5 mm																			
	2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25	9,5 mm																			
4 mm <sup>2</sup> AWG 12	2,85	9,5 mm																				
6 mm <sup>2</sup> AWG 10	3,5	9,5 mm																				
10 mm <sup>2</sup> AWG 8	4,3	12 mm																				
2,5	09 32 000 6105	09 32 000 6205																				
4	09 32 000 6107	09 32 000 6207																				
6	09 32 000 6108	09 32 000 6208																				
LWL Kontakt  für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																		

Han-Com

## Merkmale

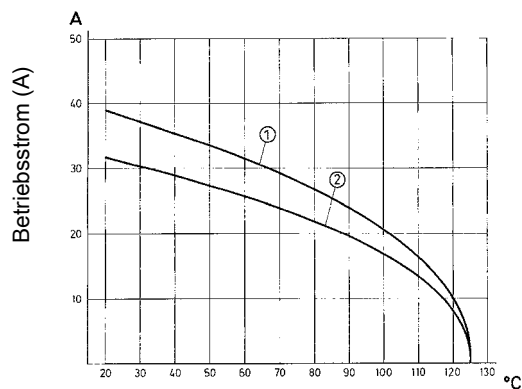
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Verwendung von Standard Han® C und Han D® Kontakten

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



Umgebungstemperatur (C°)

- ① Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>  
 ② Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	12/2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>40 A 690 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA, Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakt Steuerung	Kupferlegierung

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
 DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

**Crimpwerkzeuge** siehe Kapitel 90

### Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Kontaktanzahl

12/2+

690 V / 250 V  
40 A/10 A

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han-Com®, Crimp-/Crimpschluss   Crimpkontakte separat bestellen.		09 32 012 3001	09 32 012 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Max. Isolationsdurchmesser 5 mm   Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm  	0,14–0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm  	0,14–0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							



Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han® C, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm	1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204	
	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	
LWL Kontakt für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

Leiterquerschnitt	∅	Absolotlänge der Litze
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75	9,5 mm
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25	9,5 mm
4 mm <sup>2</sup> AWG 12	2,85	9,5 mm
6 mm <sup>2</sup> AWG 10	3,5	9,5 mm
10 mm <sup>2</sup> AWG 8	4,3	12 mm



## Merkmale

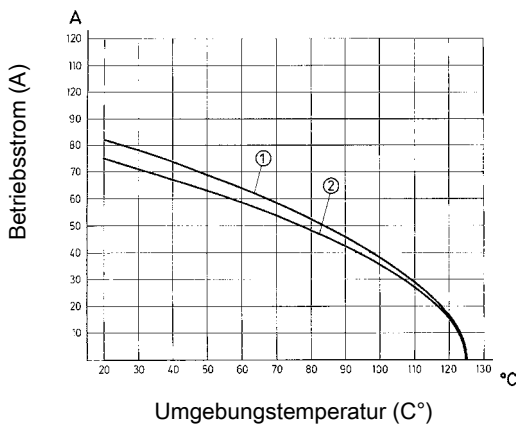
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Schraubanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



- ① Leiterquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>  
 ② Leiterquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	4/8
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>80 A 400 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	80 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>16 A 400 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA, Steuerung	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	HB
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polyamid
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakt Steuerung	Kupferlegierung

Han-  
Com

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
 DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

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



Kontaktanzahl

4/8+

400 V / 400 V  
80 A/16 A

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

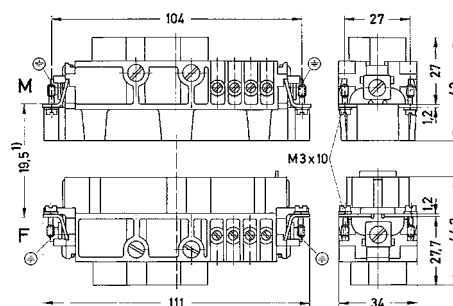
Han-Com®,  
Schraub- / Schraubanschluss,  
versilberte Kontakte,  
Durchgangswiderstand: ≤0.3  
mOhm  
Durchgangswiderstand Steue-  
rung: ≤1 mOhm



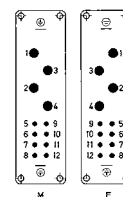
1,5–16

09 38 012 2601

09 38 012 2701



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

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

Steuerungskontakte :  
Leiterquerschnitt 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
Abisolierlänge 7,5 mm

## Merkmale

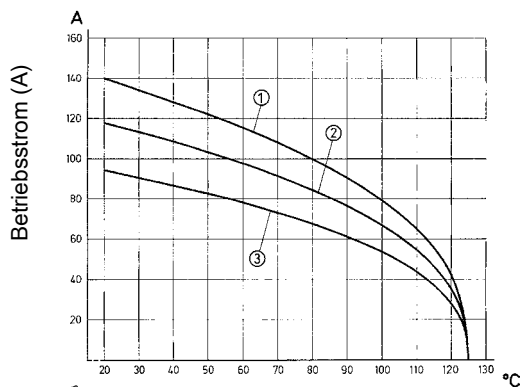
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Schraubanschluss für Steuerungsbereich

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



Umgebungstemperatur (C°)

- ① Leiterquerschnitt 35 mm<sup>2</sup>
- ② Leiterquerschnitt 25 mm<sup>2</sup>
- ③ Leiterquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	6/6
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>100 A 690 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>16 A 400 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom nach CSA	100 A
Bemessungsstrom nach CSA, Steuerung	15 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	300 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA, Steuerung	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakt Steuerung	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 4

Han-Com

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

**Innensechskant mit Quergriff** 09 99 000 0363 siehe Kapitel 90

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

### Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

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



Kontaktanzahl

6/6+

690 V / 400 V  
100 A/16 A

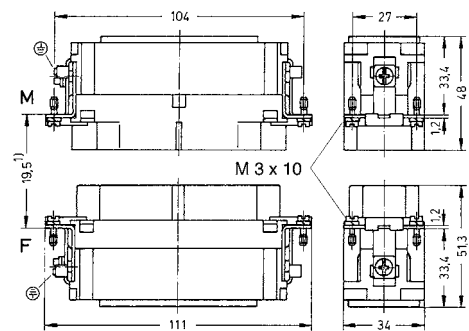
Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

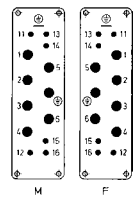
Han-Com®,  
Axialschraub- / Schraubanschluss,  
versilberte Kontakte,  
Durchgangswiderstand: ≤0.5 mOhm  
Durchgangswiderstand Steuerung: ≤3 mOhm



16–35      09 38 012 2651      09 38 012 2751



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

Leistungskontakte			
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Absolierlänge	max. Isolationsdurchmesser
10 mm <sup>2</sup>	6 Nm	13 ... 14 mm	11,4 mm
25 mm <sup>2</sup>	7 Nm	13 ... 14 mm	11,4 mm
35 mm <sup>2</sup>	8 Nm	13 ... 14 mm	11,4 mm

Steuerungskontakte :  
Leiterquerschnitt 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
Absolierlänge 7,5 mm

## Merkmale

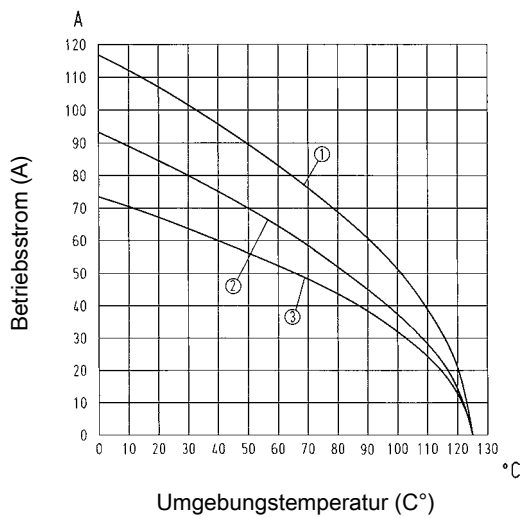
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Keine Steuerungskontakte

## Derating

### Derating Diagramm

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

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



- ① Leiterquerschnitt 25 mm<sup>2</sup>
- ② Leiterquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>
- ③ Leiterquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	8/0
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>100 A 690 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	82 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung
Innensechskant	SW 4

Han-  
Com

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

**Innensechskant mit Quergriff** 09 99 000 0363 siehe Kapitel 90

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

### Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

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



Kontaktanzahl

8/0+

690 V  
100 A

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

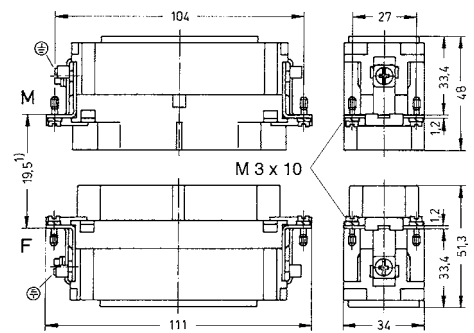
Han-Com®,  
Axialschraubanschluss,  
versilberte Kontakte,  
Durchgangswiderstand: ≤0.5  
mOhm



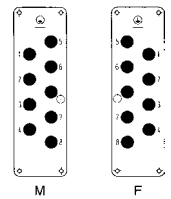
10–25

09 38 008 2653

09 38 008 2753



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

Leistungskontakte			
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Absolierlänge	max. Isolationsdurchmesser
10 mm <sup>2</sup>	6 Nm	13 ... 14 mm	11,4 mm
16 mm <sup>2</sup>	7 Nm	13 ... 14 mm	11,4 mm
25 mm <sup>2</sup>	7 Nm	13 ... 14 mm	11,4 mm