

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Han-Com® Programmübersicht .....	<b>05.02</b>
Han® K 8/24 .....	<b>05.04</b>
Han® K 4/4 .....	<b>05.06</b>
Han® K 4/2 .....	<b>05.08</b>
Han® K 6/12 .....	<b>05.10</b>
Han® K 6/36 .....	<b>05.12</b>
Han® K 12/2 .....	<b>05.14</b>
Han® K 4/8 .....	<b>05.16</b>
Han® K 6/6 .....	<b>05.18</b>
Han® K 8/0 .....	<b>05.20</b>
Montageanleitung Han® K 4/4 / Han® K 6/12 / Han® K 6/6 / Han® K 8/0 ..	<b>05.22</b>

Han  
Com

Bau- größe	Beschreibung						
10 B							
	Leistungsbereich Steuerungsbereich	Han® K 8/24 16 A / 230/400 V 10 A / 160 V Seite 05.04	Han® K 4/4 63 A / 690 V 16 A / 230 V Seite 05.06				
16 B							
	Leistungsbereich Steuerungsbereich	Han® K 4/0, 4/2 80 A / 830 V 16 A / 400 V Seite 05.08	Han® K 6/12 40 A / 690 V 10 A / 230/400 V Seite 05.10	Han® K 6/36 40 A / 690 V 10 A / 160 V Seite 05.12	Han® K 12/2 40 A / 690 V 10 A / 250 V Seite 05.14		
24 B							
	Leistungsbereich Steuerungsbereich	Han® K 4/8 80 A / 400 V 16 A / 400 V Seite 05.16	Han® K 6/6 100 A / 690 V 16 A / 400 V Seite 05.18	Han® K 8/0 100 A / 690 V Seite 05.20			
32 B	Passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 16 B						
48 B	Passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 24 B						

## Programmübersicht

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

Industriesteckverbinder Han®  
Baureihe Han® K / Han-Com®  
Anzahl der Leistungskontakte  
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:  
VDE 0100-410/06.2007 § 411.1.3.2 und DIN EN 60 204/06.2007 § 13.1.3

## Zubehör

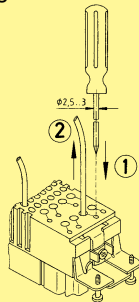
Crimpwerkzeuge Kapitel 99  
Kabelverschraubungen Kapitel 95  
Kodierung der Gehäuse Kapitel 95  
Klebeschild nach CSA Kapitel 95  
Han-Snap® Kapitel 11  
Leiterplattenadapter Kapitel 95

## Merkmale

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

### 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



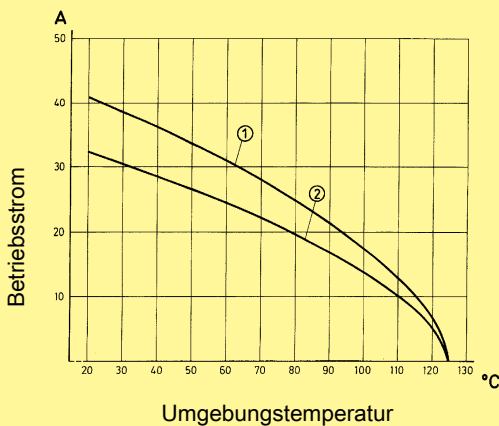
### Demontage der Steuerungskontakte (Han D®)

Beschreibung siehe Ausdrückwerkzeug Kapitel 99

### 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



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

## Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984

Zulassungen

### Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 8 / 24 + PE  
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984  
Leistungsbereich **16 A 230/400 V 4 kV 3**  
Bemessungsstrom 16 A  
Bemessungsspannung Leiter-Erde 230 V  
Bemessungsspannung Leiter-Leiter 400 V  
Bemessungsstoßspannung 4 kV  
Verschmutzungsgrad 3  
Verschmutzungsgrad 2 auch 10 A 250 V 4 kV 2

Steuerungsbereich **10 A 160 V 2,5 kV 3**  
Bemessungsstrom 10 A  
Bemessungsspannung 160 V  
Bemessungsstoßspannung 2,5 kV  
Verschmutzungsgrad 3

Bemessungsspannung nach UL/CSA 600 V / 300 V  
Isolationswiderstand  $\geq 10^{10} \Omega$   
Werkstoff Polyamid  
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C  
Brennbarkeit nach UL 94 HB  
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen  $\geq 500$

### Kontakte

#### Leistungskontakte

Werkstoff Kupferlegierung  
Oberfläche  
- hartversilbert 3 µm Ag  
- hartvergoldet 2 µm Au über 3 µm Ni  
Durchgangswiderstand  $\leq 1 \text{ m}\Omega$   
Crimpanschluss  
- mm<sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
- AWG 20 ... 12

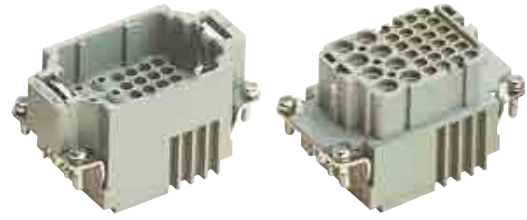
#### Steuerungskontakte

Werkstoff Kupferlegierung  
Oberfläche  
- hartversilbert 3 µm Ag  
- hartvergoldet 2 µm Au über 3 µm Ni  
Durchgangswiderstand  $\leq 3 \text{ m}\Omega$   
Crimpanschluss  
- mm<sup>2</sup> 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
- AWG 25 ... 14

Gehäuse siehe Kapitel 31

Kontaktanzahl

8/24 +



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 38 032 3001	09 38 032 3101	<p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>	

Han  
Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																												
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																														
Crimpkontakte Leistungskontakte versilbert	0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6207																														
vergoldet	0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	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 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <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>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	0,5 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	keine Rille	4 mm²	AWG 12	7,5 mm	
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze																														
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																														
keine Rille	4 mm²	AWG 12	7,5 mm																														
Schaltkontakte versilbert	0,75-1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111																															
Steuerkontakte 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>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		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																														
LWL-Kontakte für 1 mm		20 10 001 3211	20 10 001 3221																														

05  
05

## Merkmale

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

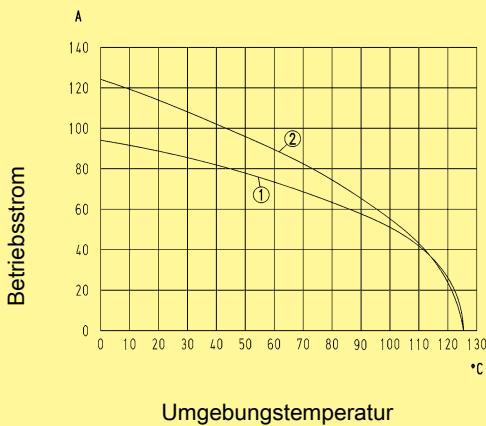
Montageanleitung siehe Seite 05.22

Han  
Com

## 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



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

## Technische Kennwerte

Vorschriften                   DIN EN 60 664-1  
  DIN EN 61 984

Zulassungen                   c us

### Kontakteinsätze

Kontaktanzahl                4 / 4 + PE  
Elektrische Daten  
nach DIN EN 61 984  
**Leistungsbereich**           **63 A 690 V 8 kV 3**  
Bemessungsstrom            63 A  
Bemessungsspannung        690 V  
Bemessungsstoßspannung   8 kV  
Verschmutzungsgrad        3  
**Steuerungsbereich**        **16 A 250 V 4 kV 3**  
Bemessungsstrom            16 A  
Bemessungsspannung        250 V  
Bemessungsstoßspannung   4 kV  
Verschmutzungsgrad        3  
Bemessungsspannung  
nach UL                      600 V / 230 V  
Isolationswiderstand        ≥ 10<sup>10</sup> Ω  
Werkstoff                      Polycarbonat  
Grenztemperaturen         -40 °C ... +125 °C  
Brennbarkeit nach UL 94   V 0  
Mechan. Lebensdauer  
- Steckzyklen                ≥ 500

### Kontakte

Leistungskontakte  
Werkstoff                      Kupferlegierung  
Oberfläche                    3 µm Ag  
- hartversilbert  
Durchgangswiderstand      ≤ 0,5 mΩ  
Axialschraubanschluss  
- geometrischer Querschnitt   6 ... 22 mm<sup>2</sup>  
- AWG                          8 ... 4  
Max. Isolationsdurchmesser  
6 ... 16 mm<sup>2</sup>                 8,9 mm  
22 mm<sup>2</sup>                         11 mm  
Anzugsmoment                

mm <sup>2</sup>	6	10	16	22
Nm	2	3	4	4

  
  
Abisolierlänge                

mm <sup>2</sup>	6	10	16	22
mm	11 <sup>+1</sup>	11 <sup>+1</sup>	11 <sup>+1</sup>	13 <sup>+1</sup>

Steuerungskontakte  
Werkstoff                      Kupferlegierung  
Oberfläche                    3 µm Ag  
- hartversilbert  
Durchgangswiderstand      ≤ 3 mΩ  
Käfigzugfederanschluss  
- geometrischer Querschnitt   0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
- AWG                          26 ... 14  
Abisolierlänge                7 ... 9 mm

Gehäuse                        siehe Kapitel 31

Kontaktanzahl

4/4 +



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseneinsatz (F)		
Han® K 4/4 Axialschraubanschluss / Käfigzugfederanschluss			<p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>	
berührungssicher 6 ... 16 mm <sup>2</sup>	09 38 008 2601	09 38 008 2701		
berührungssicher 10 ... 22 mm <sup>2</sup>	09 38 008 2602	09 38 008 2702		
nicht berührungssicher 6 ... 16 mm <sup>2</sup>	09 38 008 2611			
nicht berührungssicher 10 ... 22 mm <sup>2</sup>	09 38 008 2612			

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



## Merkmale

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

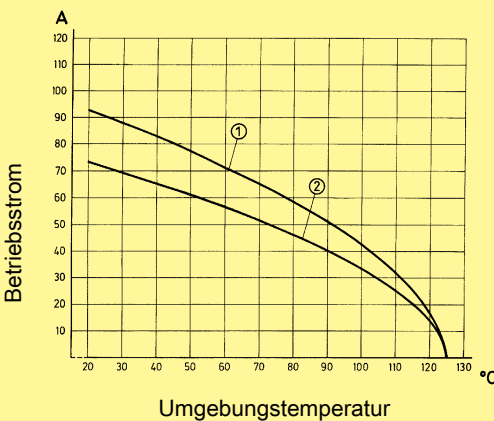
Gemäß der einschlägigen Bestimmungen ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülse zu verwenden (siehe „Schraubanschluss“ im Kapitel 00).

Han  
Com

## 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



Leiterquerschnitt:           ① 16 mm²  
                                      ② 10 mm²

## Technische Kennwerte

Vorschriften                     DIN EN 60 664-1  
  DIN EN 61 984

Zulassungen                      $\text{RU}$ ,  $\text{CE}$ ,  $\text{GL}$

### Kontakteinsätze

Kontaktanzahl                     4 / 2 + PE  
Elektrische Daten  
nach DIN EN 61 984  
**Leistungsbereich                     80 A 830 V 8 kV 3**  
Bemessungsstrom                     80 A  
Bemessungsspannung                 830 V  
Bemessungsstoßspannung           8 kV  
Verschmutzungsgrad                 3  
Verschmutzungsgrad 2 auch         80 A 1000 V 8 kV 2

Steuerungsbereich                 **16 A 400 V 6 kV 3**  
Bemessungsstrom                     16 A  
Bemessungsspannung                 400 V  
Bemessungsstoßspannung           6 kV  
Verschmutzungsgrad                 3  
Verschmutzungsgrad 2 auch         16 A 400/690 V 6 kV 2

Bemessungsspannung  
nach UL/CSA                     600 V / 300 V  
Isolationswiderstand                  $\geq 10^{10} \Omega$   
Werkstoff                             Polycarbonat  
Grenztemperaturen                 -40 °C ... +125 °C  
Brennbarkeit nach UL 94             V 0  
Mechan. Lebensdauer  
- Steckzyklen                      $\geq 500$

### Kontakte

#### Leistungskontakte

Werkstoff                             Kupferlegierung  
Oberfläche                             - hartversilbert                     3  $\mu\text{m}$  Ag  
Durchgangswiderstand                  $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$   
Schraubanschluss  
- geometrischer Querschnitt         1,5 ... 16 mm²  
- AWG                                     16 ... 6  
Anzugsmoment

mm²	1,5	2,5	4	6	10	16
Nm	1,2	2	3	3	3	3

Abisolierlänge                     14 mm

#### Steuerungskontakte

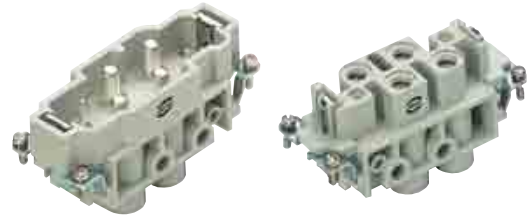
Werkstoff                             Kupferlegierung  
Oberfläche                             - hartversilbert                     3  $\mu\text{m}$  Ag  
Durchgangswiderstand                  $\leq 1 \text{ m}\Omega$   
Schraubanschluss  
- geometrischer Querschnitt         0,5 ... 2,5 mm²  
- AWG                                     20 ... 14  
Anzugsmoment                     0,5 Nm  
Abisolierlänge                     7,5 mm

Gehäuse                             siehe Kapitel 31



Kontaktanzahl

4/0, 4/2 +



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

Han® K 4/0, Han® K 4/2  
Schraubanschluss

Han® K 4/2

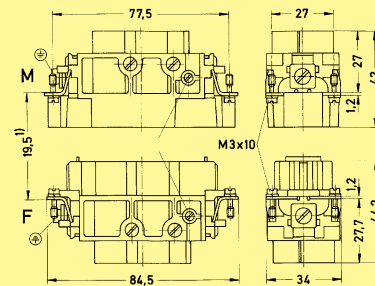
09 38 006 2601

09 38 006 2701

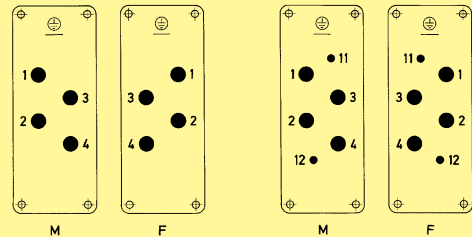
Han® K 4/0

09 38 006 2611

09 38 006 2711



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Han® K 4/0

Han® K 4/2

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

Han  
Com

## Merkmale

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

Montageanleitung siehe Seite 05.23

## Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984

Zulassungen

### Kontakteinsätze

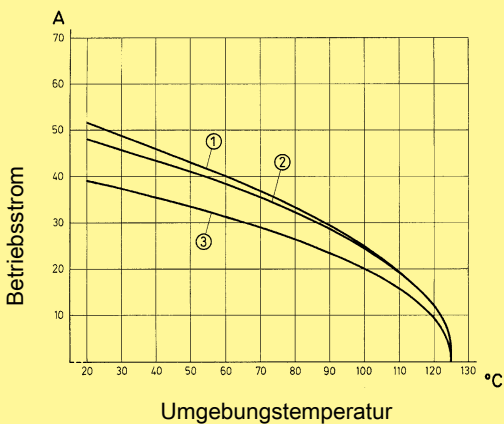
Kontaktanzahl	6 / 12 + PE
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	
Leistungsbereich	<b>40 A 690 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Steuerungsbereich	<b>10 A 230/400 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL/CSA	600 V / 300 V
Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

Han  
Com

### 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



Leiterquerschnitt:

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

### Kontakte

#### Leistungskontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 μm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 0,5 mΩ
Axialschraubanschluss	
- geometrischer Querschnitt	2,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
- AWG	14 ... 8
Max. Isolationsdurchmesser	6,1 mm
Anzugsmoment	

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Nm	1,5	1,5	2	2

Abisolierlänge

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
mm	5 <sup>+1</sup>	5 <sup>+1</sup>	8 <sup>+1</sup>	8 <sup>+1</sup>

#### Steuerungskontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 μm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Schraubanschluss	
- geometrischer Querschnitt	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- AWG	24 ... 14
Anzugsmoment	0,5 Nm
Abisolierlänge	7,5 mm

Gehäuse

siehe Kapitel 31

Kontaktanzahl

6/12 +



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Han® K 6/12 Axialschraubanschluss / Schraubanschluss			<p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	
2,5 ... 8 mm <sup>2</sup>	09 38 018 2601	09 38 018 2701		
6 ... 10 mm <sup>2</sup>	09 38 018 2602	09 38 018 2702		

Han  
Com

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

## Merkmale

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

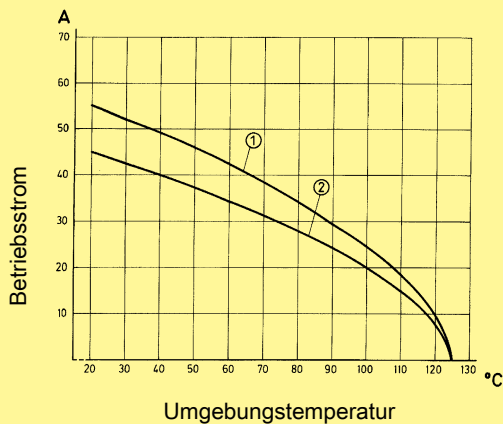
**Demontage der Leistungskontakte (Han® C)**  
Beschreibung siehe Ausdrückwerkzeug Kapitel 99

**Demontage der Steuerungskontakte (Han D®)**  
Beschreibung siehe Ausdrückwerkzeug Kapitel 99

## 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



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

## Technische Kennwerte

Vorschriften                      DIN EN 60 664-1  
  DIN EN 61 984

Zulassungen                      

### Kontakteinsätze

Kontaktanzahl                    6 / 36 + PE  
Elektrische Daten  
nach DIN EN 61 984  
**Leistungsbereich**                **40 A 690 V 8 kV 3**  
Bemessungsstrom                40 A  
Bemessungsspannung            690 V  
Bemessungsstoßspannung      8 kV  
Verschmutzungsgrad            3  
**Steuerungsbereich**              **10 A 160 V 2,5 kV 3**  
Bemessungsstrom                10 A  
Bemessungsspannung            160 V  
Bemessungsstoßspannung      2,5 kV  
Verschmutzungsgrad            3  
Verschmutzungsgrad 2 auch    10 A 250 V 4 kV 2

Bemessungsspannung  
nach UL/CSA                      600 V / 300 V  
Isolationswiderstand            ≥ 10<sup>10</sup> Ω  
Werkstoff                            Polycarbonat  
Grenztemperaturen              -40 °C ... +125 °C  
Brennbarkeit nach UL 94        V 0  
Mechan. Lebensdauer  
- Steckzyklen                      ≥ 500

### Kontakte

#### Leistungskontakte

Werkstoff                            Kupferlegierung  
Oberfläche                          3 µm Ag  
- hartversilbert                    2 µm Au über 3 µm Ni  
- hartvergoldet  
Durchgangswiderstand          ≤ 0,3 mΩ  
Crimpanschluss  
- mm<sup>2</sup>                                  1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>  
- AWG                                  16 ... 10  
Max. Isolationsdurchmesser    5 mm

#### Steuerungskontakte

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

Gehäuse                              siehe Kapitel 31

Kontaktanzahl

6/36 +



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseneinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 38 042 3001	09 38 042 3101	<p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																																			
		Kontaktstift	Kontaktbuche																																					
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">9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td colspan="2">9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td colspan="2">9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td colspan="2">9,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze		1,5 mm²	AWG 16	1,75	9,5 mm		2,5 mm²	AWG 14	2,25	9,5 mm		4 mm²	AWG 12	2,85	9,5 mm		6 mm²	AWG 10	3,5	9,5 mm												
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																																					
1,5 mm²	AWG 16	1,75	9,5 mm																																					
2,5 mm²	AWG 14	2,25	9,5 mm																																					
4 mm²	AWG 12	2,85	9,5 mm																																					
6 mm²	AWG 10	3,5	9,5 mm																																					
Steuerungskontakte versilbert	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	<table border="1"> <thead> <tr> <th 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																																					
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																																					
LWL-Kontakte für 1 mm		20 10 001 3211	20 10 001 3221																																					

Fettdruck: Vorzugstypen

## Merkmale

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

**Demontage der Leistungskontakte (Han® C)**  
Beschreibung siehe Ausdrückwerkzeug Kapitel 99

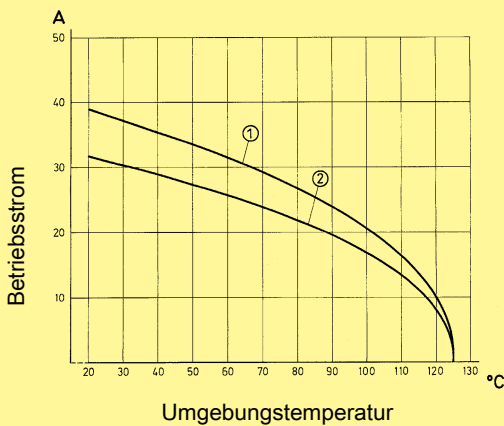
**Demontage der Steuerungskontakte (Han D®)**  
Beschreibung siehe Ausdrückwerkzeug Kapitel 99

Han  
Com

## 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



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

## Technische Kennwerte

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

**Zulassungen**

### Kontakteinsätze

Kontaktanzahl	12 / 2 + PE
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	
<b>Leistungsbereich</b>	<b>40 A 690 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
<b>Steuerungsbereich</b>	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL/CSA	600 V / 300 V
Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

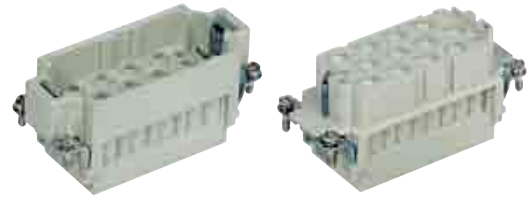
### Kontakte

<b>Leistungskontakte</b>	
Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
- hartvergoldet	2 µm Au über 3 µm Ni
Durchgangswiderstand	≤ 0,3 mΩ
Crimpanschluss	
- mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
- AWG	16 ... 10
<b>Steuerungskontakte</b>	
Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
- hartvergoldet	2 µm Au über 3 µm Ni
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Crimpanschluss	
- mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- AWG	26 ... 14

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

Kontaktanzahl

12/2 +



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseneinsatz (F)		
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen	09 32 012 3001	09 32 012 3101		

Han Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																												
		Kontaktstift	Kontaktbuche																														
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>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm²	AWG 16	1,75	9,5 mm	2,5 mm²	AWG 14	2,25	9,5 mm	4 mm²	AWG 12	2,85	9,5 mm	6 mm²	AWG 10	3,5	9,5 mm									
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																														
1,5 mm²	AWG 16	1,75	9,5 mm																														
2,5 mm²	AWG 14	2,25	9,5 mm																														
4 mm²	AWG 12	2,85	9,5 mm																														
6 mm²	AWG 10	3,5	9,5 mm																														
Steuerungskontakte versilbert	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</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		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																														
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>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		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																														
LWL-Kontakte für 1 mm		20 10 001 3211	20 10 001 3221																														

Fettdruck: Vorzugstypen

## Merkmale

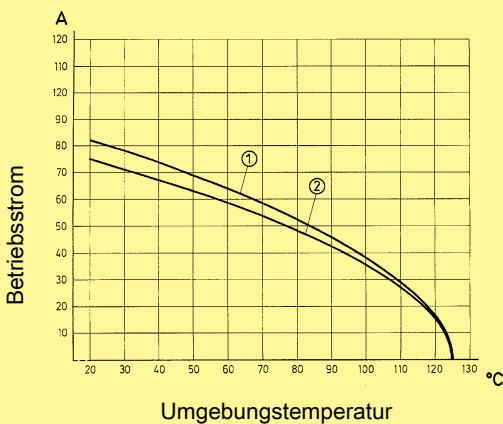
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Schraubanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich

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

## 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



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

## Technische Kennwerte

Vorschriften                    DIN EN 60 664-1  
     DIN EN 61 984

Zulassungen                   

### Kontakteinsätze

Kontaktanzahl                    4 / 8 + PE  
 Elektrische Daten  
 nach DIN EN 61 984  
Leistungsbereich                    **80 A 400 V 6 kV 3**  
 Bemessungsstrom                    80 A  
 Bemessungsspannung                400 V  
 Bemessungsstoßspannung          6 kV  
 Verschmutzungsgrad                3  
 Verschmutzungsgrad 2 auch        80 A 400/690 V 6 kV 2

Steuerungsbereich                    **16 A 400 V 6 kV 3**  
 Bemessungsstrom                    16 A  
 Bemessungsspannung                400 V  
 Bemessungsstoßspannung          6 kV  
 Verschmutzungsgrad                3  
 Bemessungsspannung  
 nach UL/CSA                        600 V / 600 V  
 Isolationswiderstand                 $\geq 10^{10} \Omega$   
 Werkstoff                                Polyamid  
 Grenztemperaturen                    -40 °C ... +125 °C  
 Brennbarkeit nach UL 94            HB  
 Mechan. Lebensdauer  
 - Steckzyklen                         $\geq 500$

### Kontakte

#### Leistungskontakte

Werkstoff                                Kupferlegierung  
 Oberfläche                              3 µm Ag  
 - hartversilbert  
 Durchgangswiderstand                 $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$   
 Schraubanschluss  
 - geometrischer Querschnitt        1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>  
 - AWG                                      16 ... 6  
 Anzugsmoment

mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6	10	16
Nm	1,2	2	3	3	3	3

Abisolierlänge                        14 mm

#### Steuerungskontakte

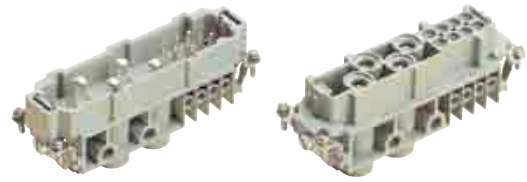
Werkstoff                                Kupferlegierung  
 Oberfläche                              3 µm Ag  
 - hartversilbert  
 Durchgangswiderstand                 $\leq 1 \text{ m}\Omega$   
 Schraubanschluss  
 - geometrischer Querschnitt        0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
 - AWG                                      20 ... 14  
 Anzugsmoment                        0,5 Nm  
 Abisolierlänge                        7,5 mm

Gehäuse                                siehe Kapitel 31



Kontaktanzahl

4/8 +



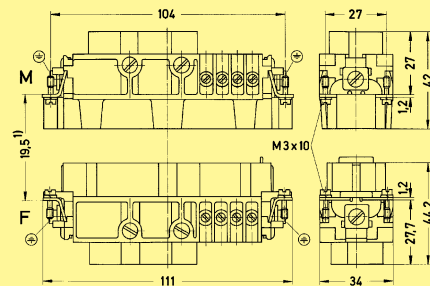
Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Han® K 4/8  
Schraubanschluss

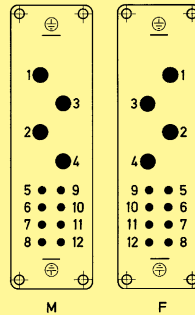
1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

09 38 012 2601

09 38 012 2701



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanzahl Ansicht Anschlussseite

Han  
Com

## Merkmale

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

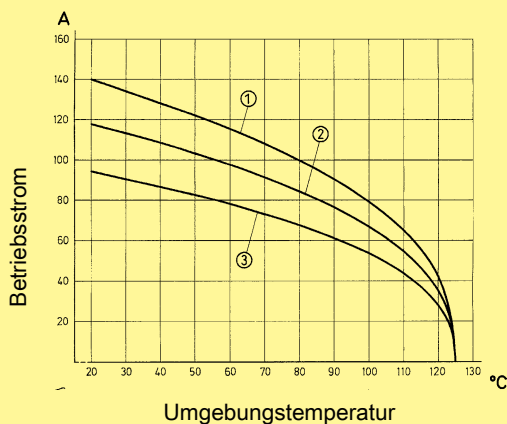
Montageanleitung siehe Seite 05.24

Gehäuse siehe Kapitel 31

## 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



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

## Technische Kennwerte

Vorschriften                    DIN EN 60 664-1  
     DIN EN 61 984

Zulassungen                   

### Kontakteinsätze

Kontaktanzahl                6 / 6 + PE  
 Elektrische Daten  
 nach DIN EN 61 984  
Leistungsbereich            **100 A 690 V 8 kV 3**  
 Bemessungsstrom            100 A  
 Bemessungsspannung        690 V  
 Bemessungsstoßspannung    8 kV  
 Verschmutzungsgrad        3  
 Verschmutzungsgrad 2 auch 100 A 1000 V 8 kV 2

Steuerungsbereich            **16 A 400 V 6 kV 3**  
 Bemessungsstrom            16 A  
 Bemessungsspannung        400 V  
 Bemessungsstoßspannung    6 kV  
 Verschmutzungsgrad        3  
 Bemessungsspannung  
 nach UL                        600 V / 300 V  
 Bemessungsspannung  
 nach CSA                       600 V / 600 V  
 Bemessungsstrom nach CSA 100 A / 15 A  
 Isolationswiderstand        ≥ 10<sup>10</sup> Ω  
 Werkstoff                        Polycarbonat  
 Grenztemperaturen          -40 °C ... +125 °C  
 Brennbarkeit nach UL 94    V 0  
 Mechan. Lebensdauer  
 - Steckzyklen                ≥ 500

### Kontakte

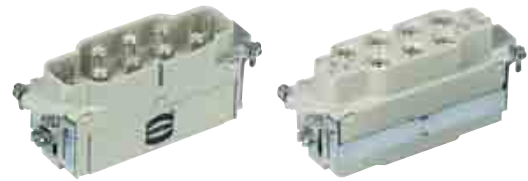
Leistungskontakte  
 Werkstoff                        Kupferlegierung  
 Oberfläche  
 - hartversilbert                3 µm Ag  
 Durchgangswiderstand        ≤ 0,5 mΩ  
 Axialschraubanschluss  
 - geometrischer Querschnitt 16 ... 35 mm<sup>2</sup>  
 - AWG                            5 ... 2  
 Max. Isolationsdurchmesser 11,4 mm  
 Anzugsmoment

mm <sup>2</sup>	16	25	35
Nm	6	7	8

Abisolierlänge                13±1 mm  
Steuerungskontakte  
 Werkstoff                        Kupferlegierung  
 Oberfläche  
 - hartversilbert                3 µm Ag  
 Durchgangswiderstand        ≤ 3 mΩ  
 Schraubanschluss  
 - geometrischer Querschnitt 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
 - AWG                            24 ... 13  
 Anzugsmoment                0,5 Nm  
 Abisolierlänge                7,5 mm

Kontaktanzahl

6/6 +



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Han® K 6/6 Axialschraubanschluss / Schraubanschluss			<p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>	
16 ... 35 mm <sup>2</sup>	09 38 012 2651	09 38 012 2751		

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		



## Merkmale

- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Keine Steuerungskontakte

Montageanleitung siehe Seite 05.25

## Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984

Zulassungen

### Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 8 + PE  
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984  
Leistungsbereich **100 A 690 V 8 kV 3**  
Bemessungsstrom 100 A  
Bemessungsspannung 690 V  
Bemessungsstoßspannung 8 kV  
Verschmutzungsgrad 3  
Verschmutzungsgrad 2 auch 100 A 1000 V 8 kV 2

Bemessungsspannung nach UL 600 V  
Bemessungsstrom nach UL 82 A  
Isolationswiderstand  $\geq 10^{10} \Omega$   
Werkstoff Polycarbonat  
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C  
Brennbarkeit nach UL 94 V 0  
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen  $\geq 500$

### Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung  
Oberfläche - hartversilbert 3  $\mu\text{m}$  Ag  
Durchgangswiderstand  $\leq 0,5 \text{ m}\Omega$   
Axialschraubanschluss - geometrischer Querschnitt 10 ... 25 mm<sup>2</sup>  
- AWG 7 ... 3  
Max. Isolationsdurchmesser 11,4 mm  
Anzugsmoment

mm <sup>2</sup>	10	16	25
Nm	6	6	7

Abisolierlänge 13 $\pm$ 1 mm

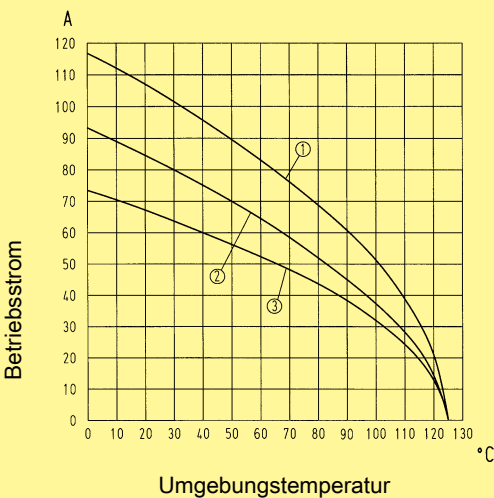
Gehäuse siehe Kapitel 31

Han  
Com

### 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



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

Kontaktanzahl

8/0 +



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Han® K 8/0 Axialschraubanschluss				
10 ... 25 mm <sup>2</sup>	09 38 008 2653	09 38 008 2753		
			<p>M F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	

Han  
Com

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		



## Beschreibung

## Darstellung

## Maße in mm

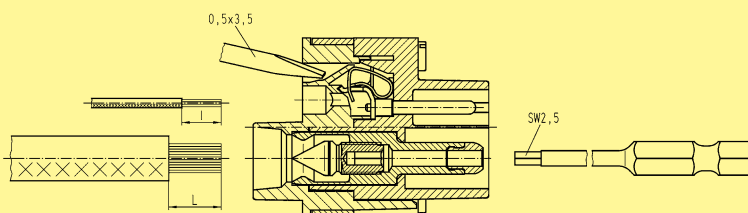
### Schritt 1:

#### Signalkontakte:

Schraubendreher (0,5 x 3,5) in rechteckige Öffnung einführen. Litze laut Abisolierlängen Seite 05.06 abisolieren und in runde Kontakt-kammer einschieben.

#### Leistungskontakte:

Litze laut Abisolierlängen Seite 05.06 abisolieren und in Kontakt-kammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt. Litze nicht zusätzlich verdrillen.



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte

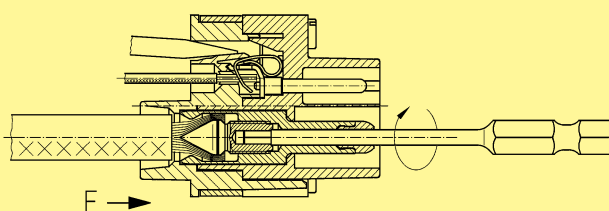
### Schritt 2:

#### Signalkontakte:

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

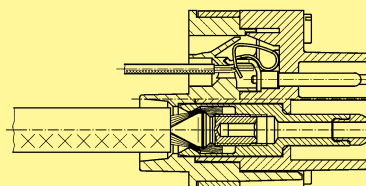
#### Leistungskontakte:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 2,5) mit Anzugs-drehmoment laut Seite 05.06 anziehen.



### Schritt 3:

Komplette Verbindung



## Beschreibung

## Darstellung

## Maße in mm

### Schritt 1:

#### Signalkontakte:

Litze laut Abisolierlängen Seite 05.10 abisolieren und in eckige Kontaktkammer einschieben.

#### Leistungskontakte:

Litze laut Abisolierlängen Seite 05.10 abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.  
Litze nicht zusätzlich verdrillen.

### Schritt 2:

#### Signalkontakte:

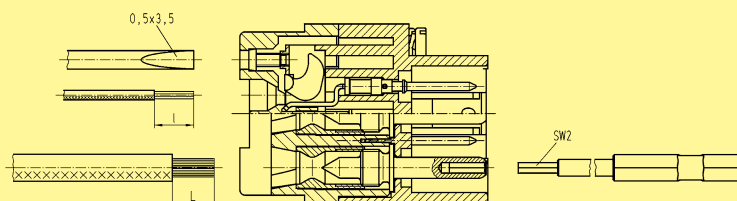
Klemmschraube im Steuerkontakt mit Schraubendreher (0,5 x 3,5) und Anzugsmoment laut Seite 05.10 festziehen.

#### Leistungskontakte:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 2) mit Anzugsmoment laut Seite 05.10 anziehen.

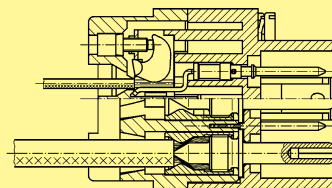
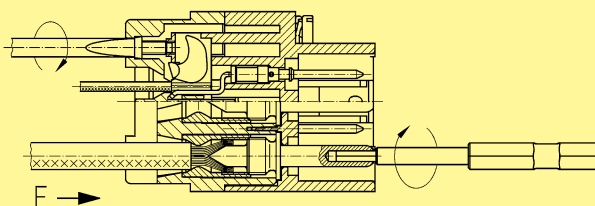
### Schritt 3:

Komplette Verbindung



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte



## Beschreibung

## Darstellung

## Maße in mm

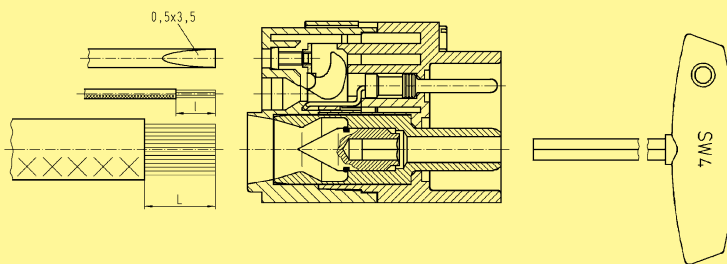
### Schritt 1:

#### Signalkontakte:

Litze laut Abisolierlängen Seite 05.18 abisolieren und in eckige Kontaktkammer einschieben.

#### Leistungskontakte:

Litze laut Abisolierlängen Seite 05.18 abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.  
Litze nicht zusätzlich verdrillen.



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte

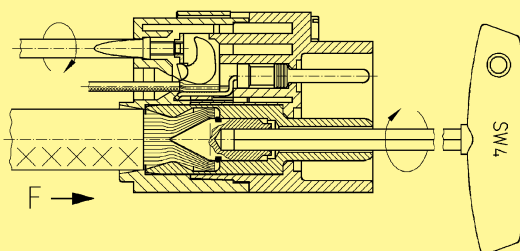
### Schritt 2:

#### Signalkontakte:

Klemmschraube im Steuerkontakt mit Schraubendreher (0,5 x 3,5) und Anzugsmoment laut Seite 05.18 festziehen.

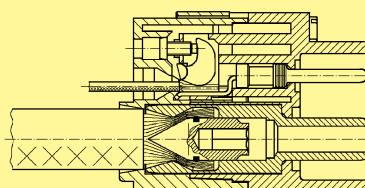
#### Leistungskontakte:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 4) mit Anzugsdrehmoment laut Seite 05.18 anziehen.



### Schritt 3:

Komplette Verbindung





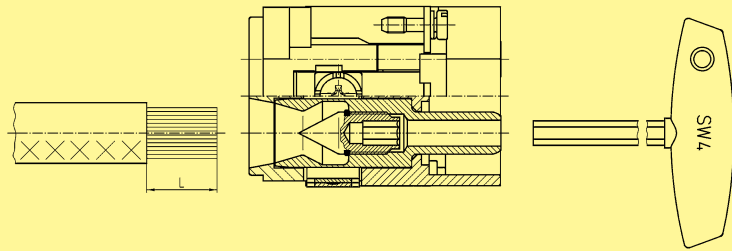
## Beschreibung

## Darstellung

## Maße in mm

### Schritt 1:

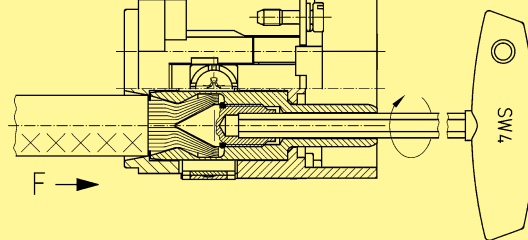
Litze laut Abisolierlängen Seite 05.20 abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt. Litze nicht zusätzlich verdrillen.



L: Abisolierlänge für Leistungskontakte

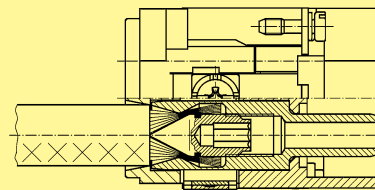
### Schritt 2:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 4) mit Anzugsdrehmoment laut Seite 05.20 anziehen.



### Schritt 3:

Komplette Verbindung



Han  
Com

