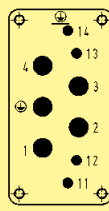
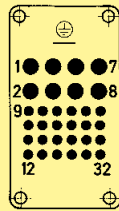


Inhaltsverzeichnis

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

Bau-
größe Beschreibung

10 B

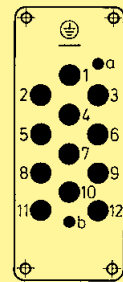
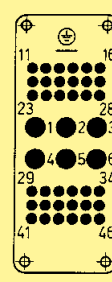
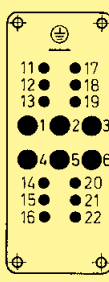
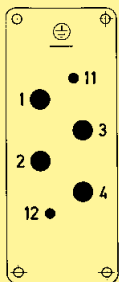


Han® K 8/24
16 A / 230/400 V
10 A / 160 V
Seite 05.04

Han® K 4/4
63 A / 690 V
16 A / 230 V
Seite 05.06

Leistungsbereich
Steuerungsbereich

16 B



Han® K 4/0, 4/2
80 A / 830 V
16 A / 400 V
Seite 05.08

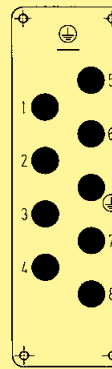
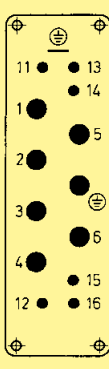
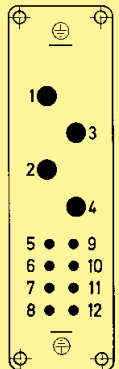
Han® K 6/12
40 A / 690 V
10 A / 230/400 V
Seite 05.10

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

Leistungsbereich
Steuerungsbereich

24 B



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

Leistungsbereich
Steuerungsbereich

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

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

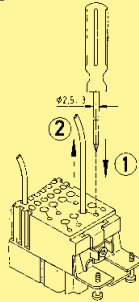
Crimpwerkzeuge Kapitel 99
Kabelverschraubungen Kapitel 40
Kodierung der Gehäuse Kapitel 40
Klebeschild nach CSA Kapitel 40
Han-Snap® Kapitel 11
Leiterplattenadapter Kapitel 40

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



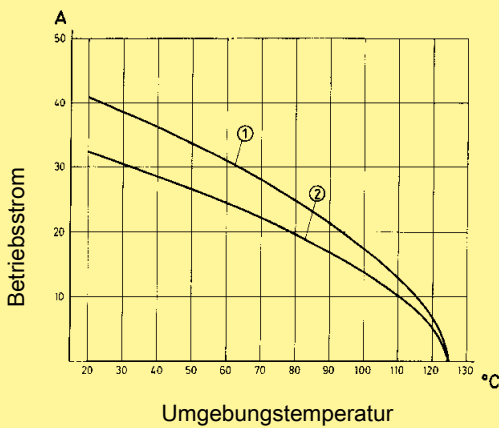
Demontage der Steuerungskontakte (Han D®)

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



Leiterquerschnitt: ① 4 mm²
② 2,5 mm²

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 ≥ 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
- mm² 0,5 ... 4 mm²
- AWG 20 ... 12

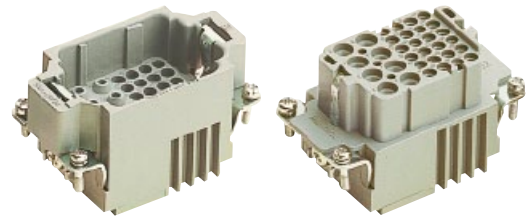
Steuerungskontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 µm Ag
- hartvergoldet 2 µm Au über 3 µm Ni
Durchgangswiderstand $\leq 3 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss
- mm² 0,14 ... 2,5 mm²
- AWG 25 ... 14

Gehäuse siehe Kapitel 30 / 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> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</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		
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		
LWL-Kontakte für 1 mm		20 10 001 3211	20 10 001 3221		

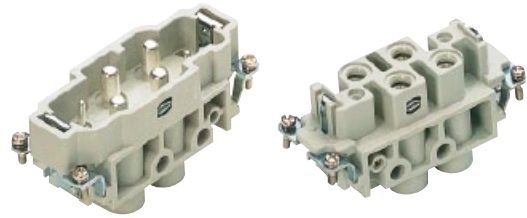
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	
keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm²	AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm
keine Rille	4 mm²	AWG 12	7,5 mm

* am hinteren Crimpbund

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

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

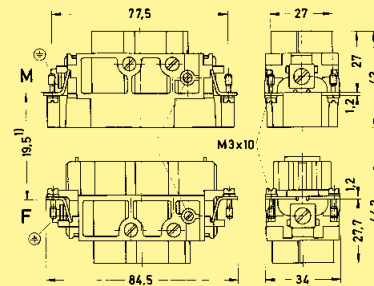
09 38 006 2601

09 38 006 2701

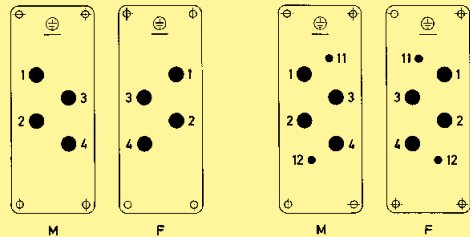
Han® K 4/0

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 Anschlusseite

Han
Com

Merkmale

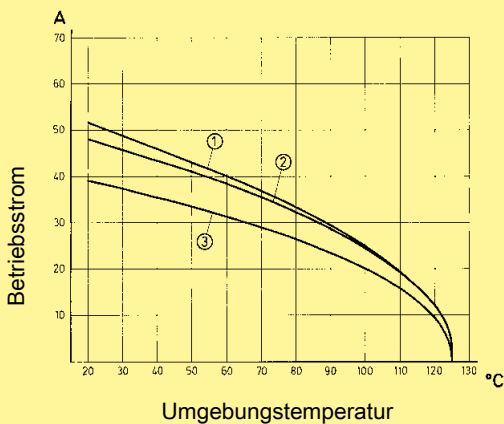
- Kombination von Leistungs- und Steuerungsbereich in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Schraubanschluss für Steuerungsbereich

Montageanleitung siehe Seite 05.23

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



Leiterquerschnitt: ① 10 mm²
 ② 6 mm²
 ③ 4 mm²

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 **40 A 690 V 8 kV 3**
 Bemessungsstrom 40 A
 Bemessungsspannung 690 V
 Bemessungsstoßspannung 8 kV
 Verschmutzungsgrad 3
Steuerungsbereich **10 A 230/400 V 4 kV 3**
 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 $\geq 10^{10} \Omega$
 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 $\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
 Axialschraubanschluss
 - geometrischer Querschnitt 2,5 ... 10 mm²
 - AWG 14 ... 8
 Max. Isolationsdurchmesser 6,1 mm
 Anzugsmoment

mm ²	2,5	4	6	10
Nm	1,5	1,5	2	2

Abisolierlänge

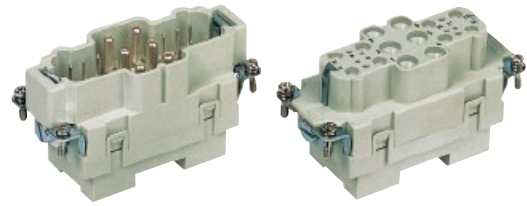
mm ²	2,5	4	6	10
mm	5+1	5+1	8+1	8+1

Steuerungskontakte
 Werkstoff Kupferlegierung
 Oberfläche
 - hartversilbert 3 µm Ag
 Durchgangswiderstand $\leq 3 \text{ m}\Omega$
 Schraubanschluss
 - geometrischer Querschnitt 0,2 ... 2,5 mm²
 - AWG 24 ... 14
 Anzugsmoment 0,8 Nm
 Abisolierlänge 7,5 mm

Gehäuse siehe Kapitel 30 / 31

Kontaktanzahl

6/12 +



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Han® K 6/12 Axialschraubanschluss / Schraubanschluss				
2,5 ... 8 mm ²	09 38 018 2601	09 38 018 2701		
6 ... 10 mm ²	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

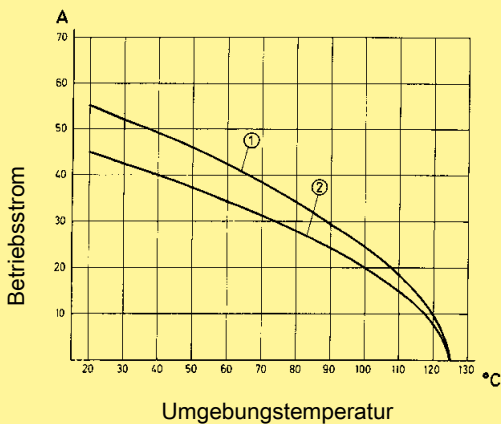
Demontage der Leistungskontakte (Han® C)
Beschreibung siehe Ausdrückwerkzeug Kapitel 99

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



Leiterquerschnitt: ① 6 mm²
 ② 4 mm²

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 ¹⁰ 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
- hartvergoldet	2 µm Au über 3 µm Ni
Durchgangswiderstand	≤ 0,3 mΩ
Crimpanschluss	
- mm ²	1,5 ... 6 mm ²
- AWG	16 ... 10
Max. Isolationsdurchmesser	5 mm

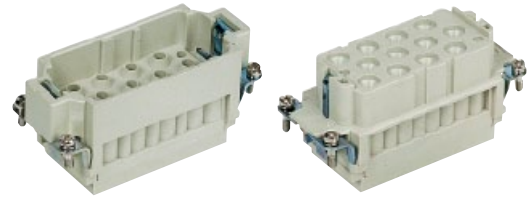
Steuerungskontakte

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

Gehäuse siehe Kapitel 30 / 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	<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>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm²	AWG 16	1,75	9 mm	2,5 mm²	AWG 14	2,25	9 mm	4 mm²	AWG 12	2,85	9,6 mm	6 mm²	AWG 10	3,5	9,6 mm									
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																														
1,5 mm²	AWG 16	1,75	9 mm																														
2,5 mm²	AWG 14	2,25	9 mm																														
4 mm²	AWG 12	2,85	9,6 mm																														
6 mm²	AWG 10	3,5	9,6 mm																														
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																														

05
15

Merkmale

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

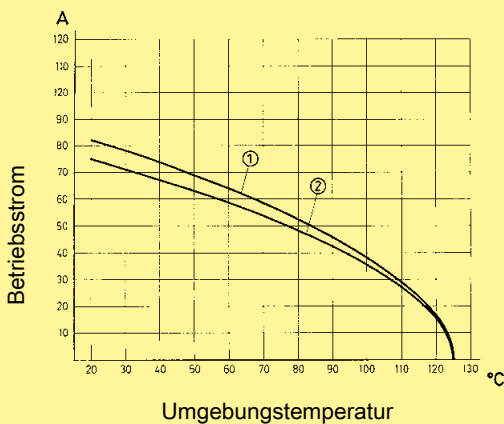
Gemäß der einschlägigen Bestimmungen ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülse zu verwenden (siehe „Schraubanschluss“ im Kapitel 00).

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



Leiterquerschnitt: ① 16 mm²
 ② 10 mm²

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 ≥ 10¹⁰ Ω
Werkstoff Polyamid
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 HB
Mechan. Lebensdauer
- Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Leistungskontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche 3 µm Ag
- hartversilbert
Durchgangswiderstand ≤ 0,3 mΩ
Schraubanschluss
- geometrischer Querschnitt 1,5 ... 16 mm²
- AWG 16 ... 6
Anzugsmoment

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

Abisolierlänge 14 mm

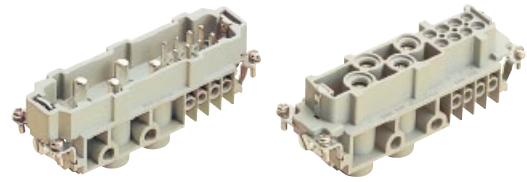
Steuerungskontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche 3 µm Ag
- hartversilbert
Durchgangswiderstand ≤ 1 mΩ
Schraubanschluss
- geometrischer Querschnitt 0,5 ... 2,5 mm²
- AWG 20 ... 14
Anzugsmoment 0,5 Nm
Abisolierlänge 7,5 mm

Gehäuse siehe Kapitel 30 / 31

Kontaktanzahl

4/8 +



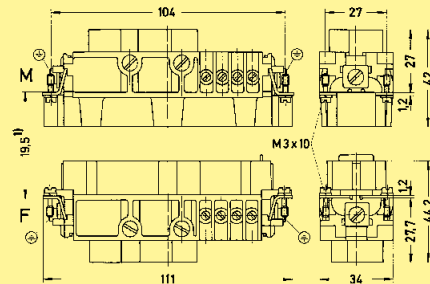
Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Han® K 4/8
Schraubanschluss

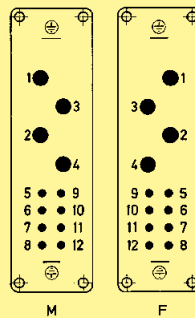
1,5 ... 16 mm²

09 38 012 2601

09 38 012 2701



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

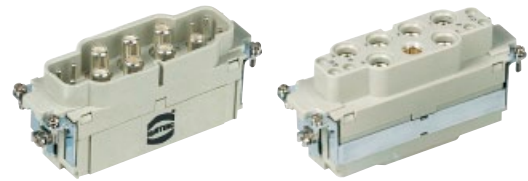


Kontaktanzahl Ansicht Anschlussseite

Han
Com

Kontaktanzahl

6/6 +



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Han® K 6/6 Axialschraubanschluss / Schraubanschluss 16 ... 35 mm ²	09 38 012 2651	09 38 012 2751		<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>

Han
Com

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Innensechskant SW 4 für Axialklemmschraube mit Quergriff Adapter 3/8"	09 99 000 0363 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 ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand $\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Axialschraubanschluss - geometrischer Querschnitt 10 ... 25 mm²
- AWG 7 ... 3
Max. Isolationsdurchmesser 11,4 mm
Anzugsmoment

mm ²	10	16	25
Nm	6	6	7

Abisolierlänge 13 \pm 1 mm

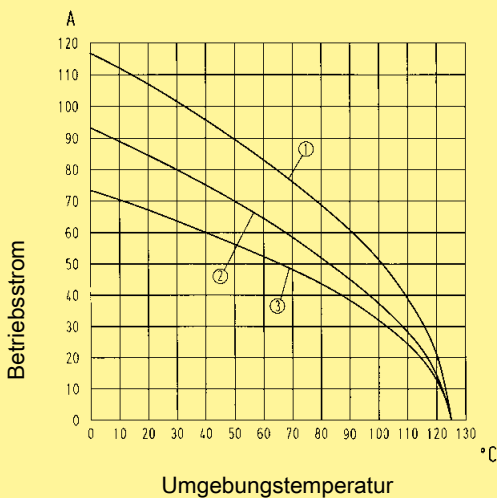
Gehäuse siehe Kapitel 30 / 31

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



Leiterquerschnitt: ① 25 mm²
② 16 mm²
③ 10 mm²

Kontaktanzahl

8/0 +



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

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

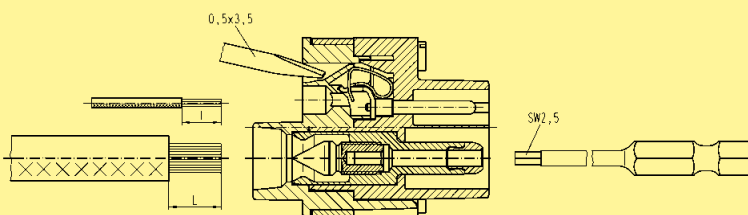
Schritt 1:

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

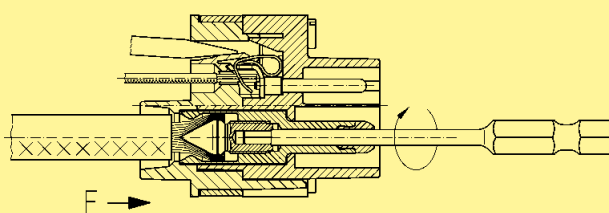
Schritt 2:

Signalkontakte:

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

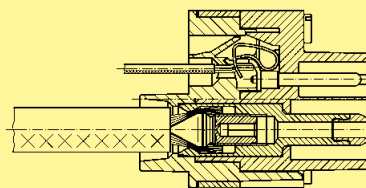
Leistungskontakte:

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:

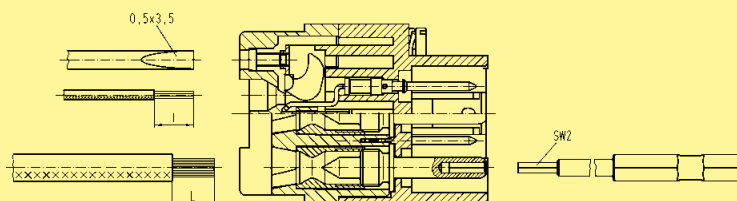
Klemmschraube im Steuerkontakt mit Schraubendreher (0,5 x 3,5) und Anzugsmoment laut Seite 05.10 festziehen.

Leistungskontakte:

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

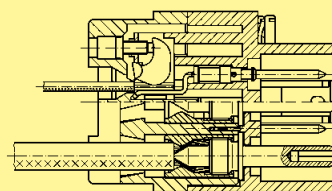
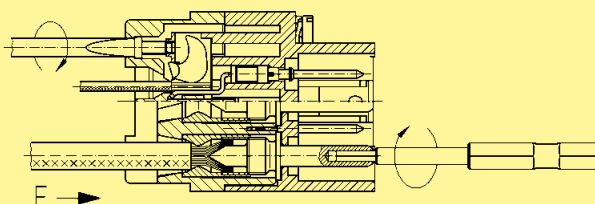
Schritt 3:

Komplette Verbindung



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte



Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

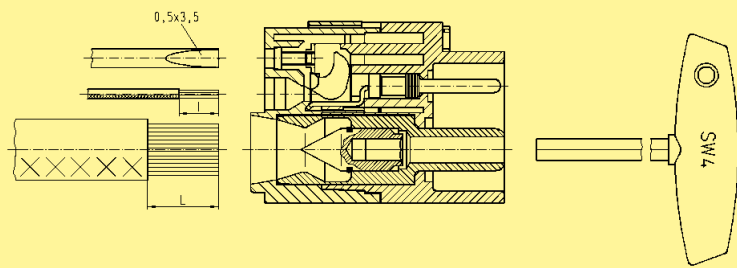
Schritt 1:

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

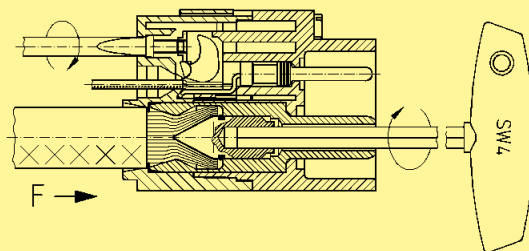
Schritt 2:

Signalkontakte:

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

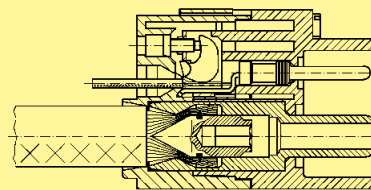
Leistungskontakte:

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



Schritt 3:

Komplette Verbindung



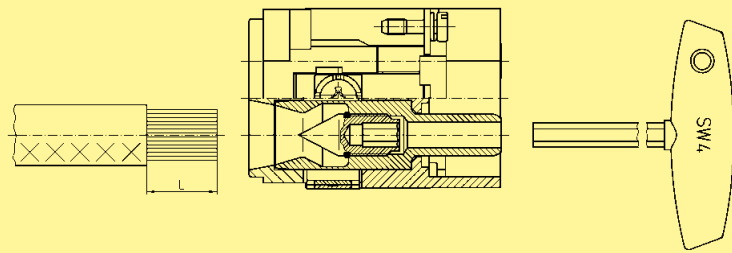
Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Schritt 1:

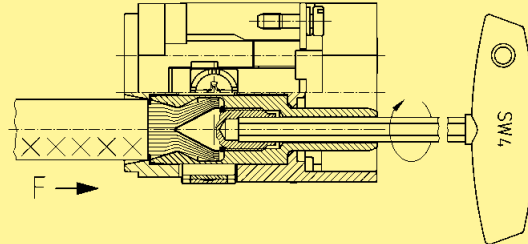
Litze laut Abisolierlängen Seite 05.20 abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt. Litze nicht zusätzlich verdrillen.



L: Abisolierlänge für Leistungskontakte

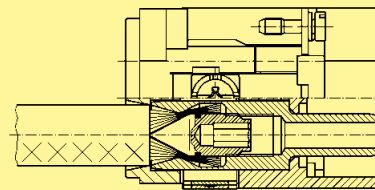
Schritt 2:

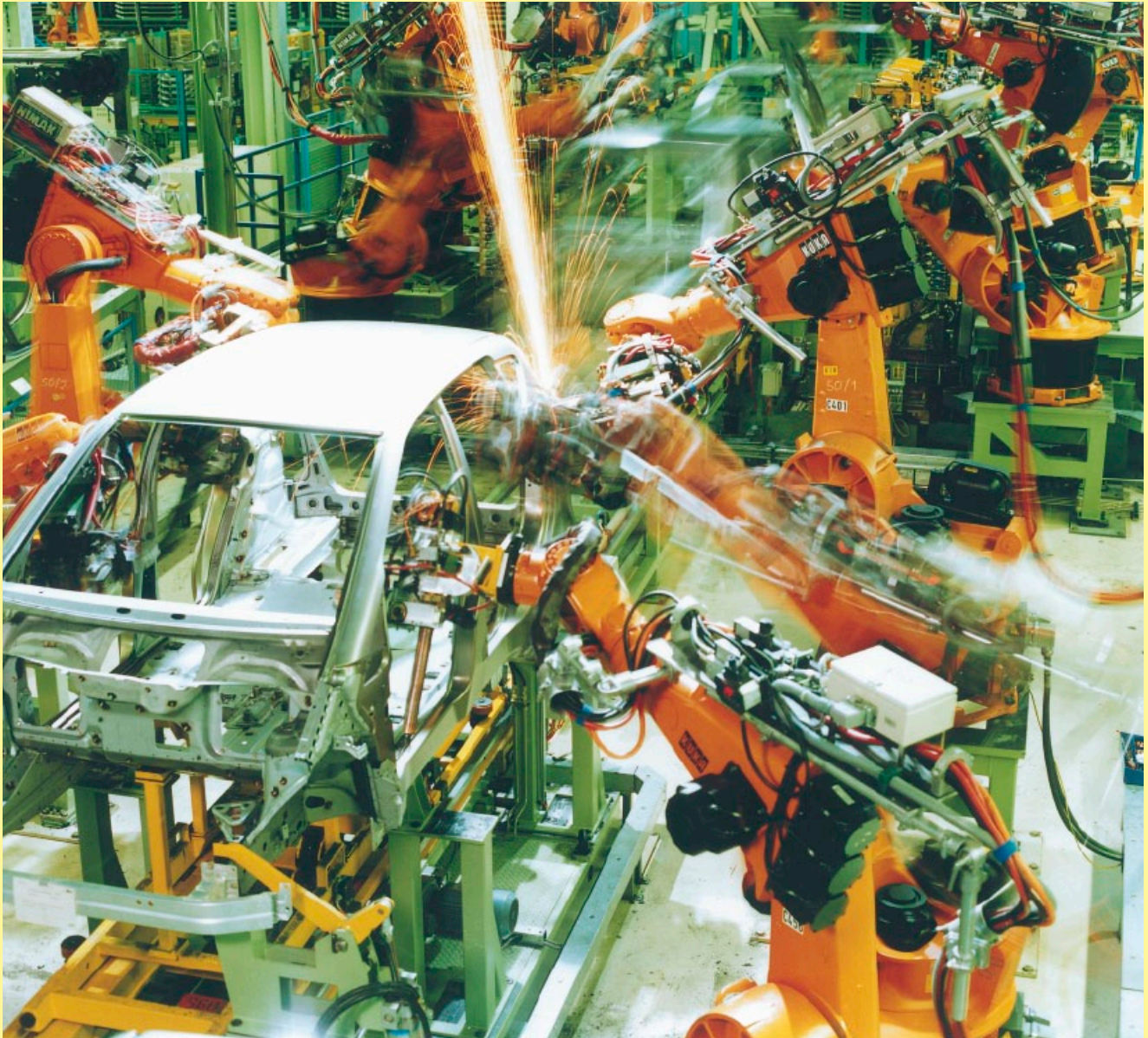
Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 4) mit Anzugsdrehmoment laut Seite 05.20 anziehen.



Schritt 3:

Komplette Verbindung





Industrieroboter der Firma KUKA, Augsburg, in der Automobilfertigung.

Han
Com