

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han® 3 A / Han® 4 A.....

01.2

Han A

Han® 10 A / Han® 16 A / Han® 32 A.....

01.5

Kontakte

01.11

Merkmale

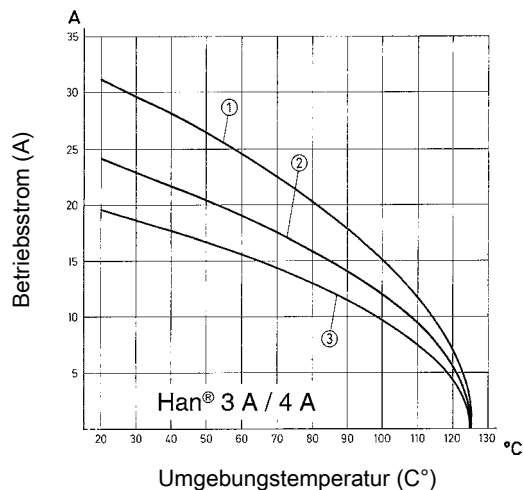
- Innovative Han-Quick Lock® Anslusstechologie mit bis zu 20% verkürzten Montagezeiten
- Feldkonfektionierbar ohne Spezialwerkzeug
- Kontakteinsatz passend für die Metall- und Kunststoffgehäuse der Baureihe Han® 3 A
- Für Ströme bis 10 A
- Kompatibel mit Han® 3 A/4 A Standard-Kontakteinsätzen

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 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Technische Kennwerte

Kontakte	3, 4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	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
oder	10 A 250 V 4 kV 3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Brennbarkeit Dichtung	V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65 / IP67
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984




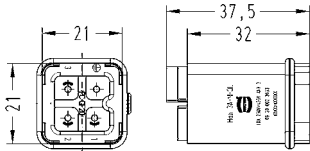


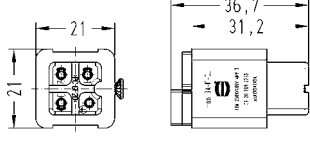


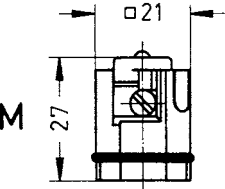

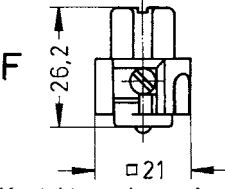



Kontaktanzahl

3+

230/400 V
10 A

Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p> Han-Quick Lock[®] Han A[®], Han-Quick Lock[®] Anschluss</p>  <p>Blauer Betätiger</p>	0,5–2,5	09 20 003 2633	09 20 003 2733	 
<p> Han-Quick Lock[®] Han A[®], Han-Quick Lock[®] Anschluss</p>  <p>Schwarzer Betätiger</p>	0,25–1,5	09 20 003 2634	09 20 003 2734	 
<p>Han A[®], Schraubanschluss</p> 	0,75–1,5	09 20 003 2611	09 20 003 2711	    <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>



Kontaktanzahl

4+

230/400 V
10 A

Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p> Han-Quick Lock¹ Han A[®], Han-Quick Lock[®] Anschluss</p> <p>Blauer Betätiger</p>	0,5–2,5	09 20 004 2633	09 20 004 2733	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>
<p> Han-Quick Lock¹ Han A[®], Han-Quick Lock[®] Anschluss</p> <p>Schwarzer Betätiger</p>	0,25–1,5	09 20 004 2634	09 20 004 2734	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>
<p>Han A[®], Schraubanschluss</p>	0,75–1,5	09 20 004 2611	09 20 004 2711	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>

Merkmale

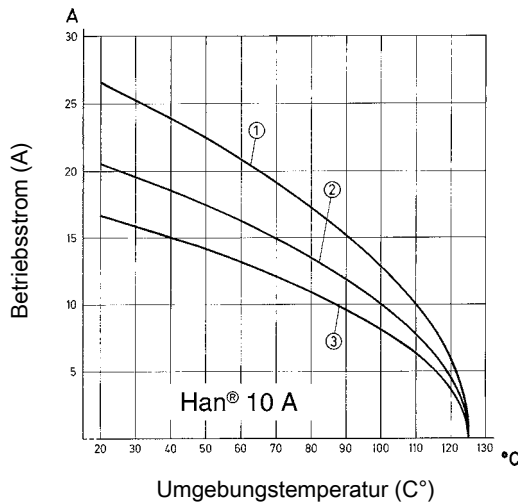
- Schlanke Bauform
- Mit Drahtschutz verfügbar
- Han® 10 A und Han® 16 A wahlweise mit Crimp- oder Schraubanschluss

Derating

Derating Diagramm

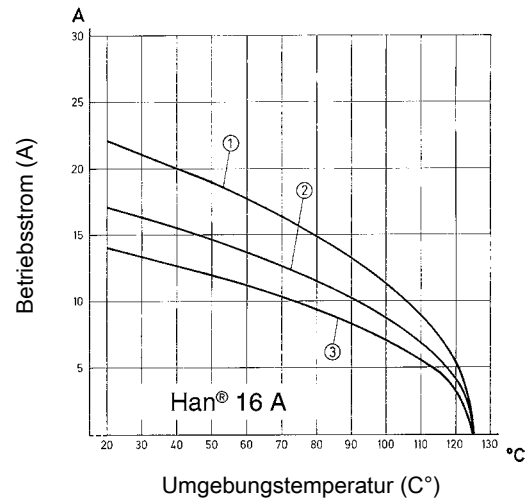
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

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



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Derating



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Technische Kennwerte

Kontakte	10, 16, 32
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 250 V 4 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



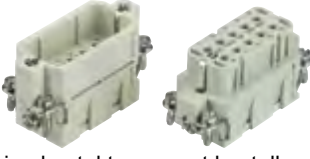
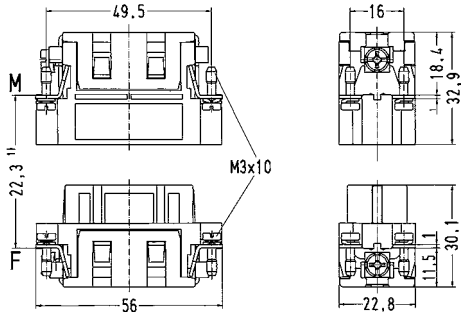

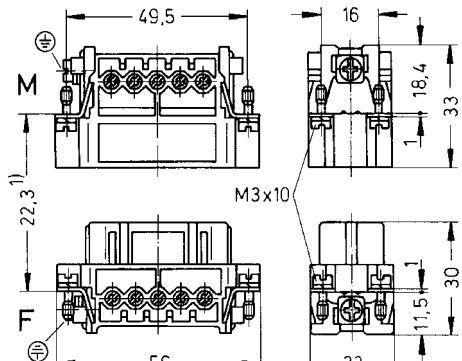

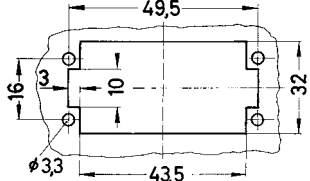
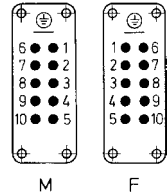


Kontaktanzahl

10+

250 V
16 A

Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han A®, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 20 010 3001	09 20 010 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
Han A®, Schraubanschluss 	0,75–2,5	09 20 010 2612	09 20 010 2812	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
Han A®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz 	0,75–2,5	09 20 010 2614	09 20 010 2814	 <p>Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse</p>  <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>


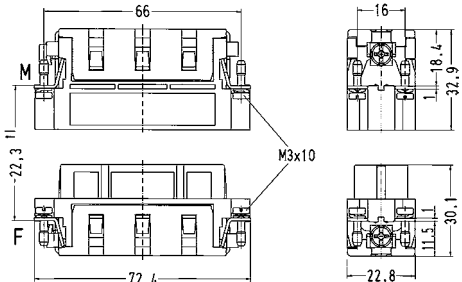

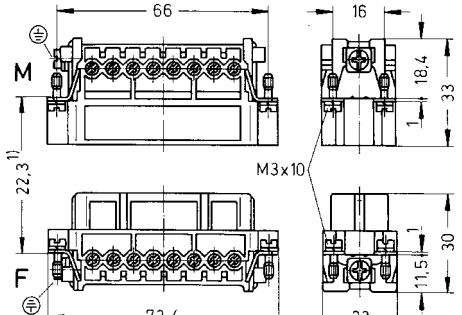

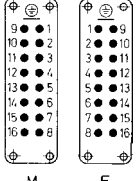
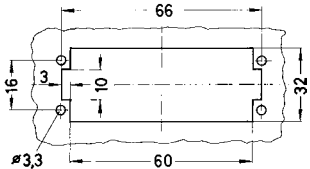


Kontaktanzahl

16+

250 V
16 A

Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han A® , Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 20 016 3001	09 20 016 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
Han A® , Schraubanschluss 	0,75–2,5	09 20 016 2612	09 20 016 2812	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
Han A® , Schraubanschluss, mit Drahtschutz 	0,75–2,5	09 20 016 2614	09 20 016 2814	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse</p>



Kontaktanzahl

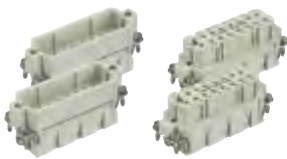
32+

250 V
16 A

Han A

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	

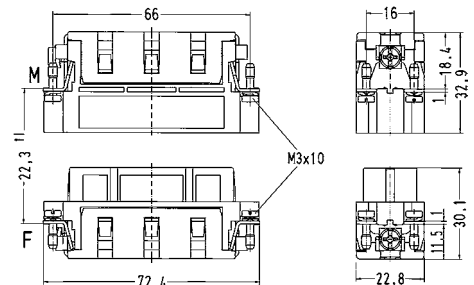
Han A®,
Crimpanschluss,
1 - 16



Crimpkontakte separat bestellen.
Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze
bestellen!

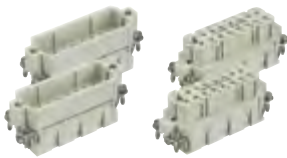
09 20 016 3001

09 20 016 3101



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

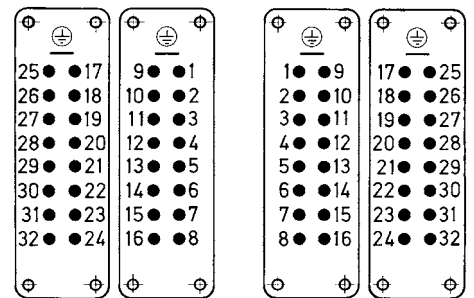
Han A®,
Crimpanschluss,
17 - 32



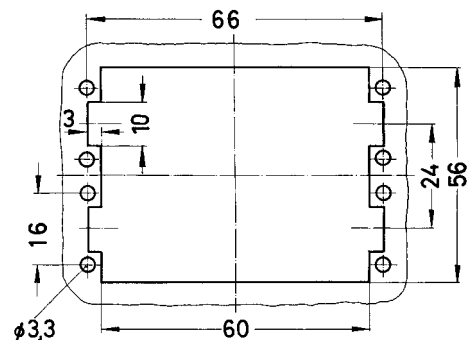
Crimpkontakte separat bestellen.
Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze
bestellen!

09 20 016 3011

09 20 016 3111



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei
Verwendung ohne Gehäuse


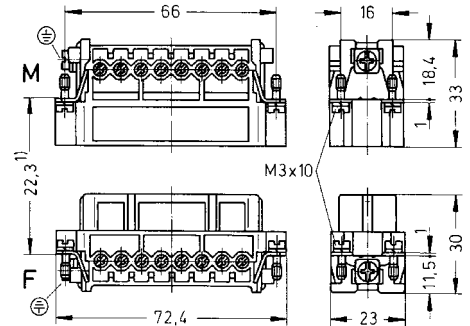

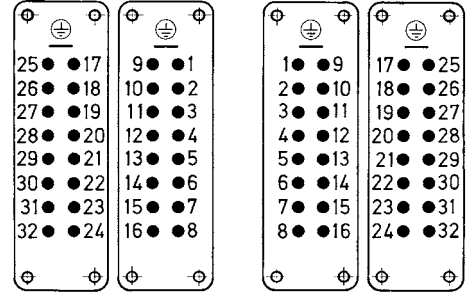
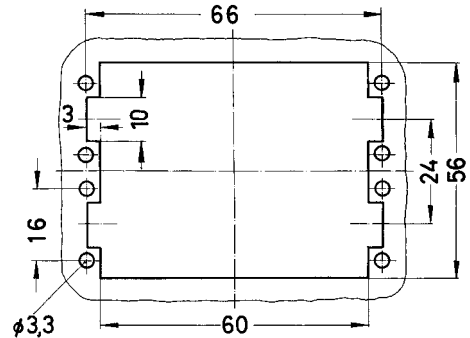


Kontaktanzahl

32+


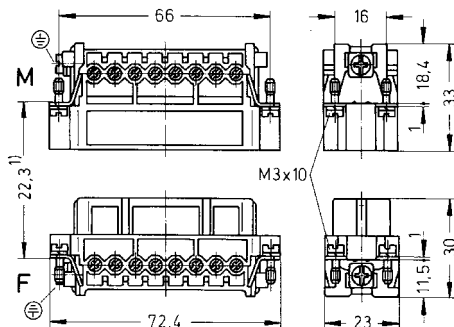

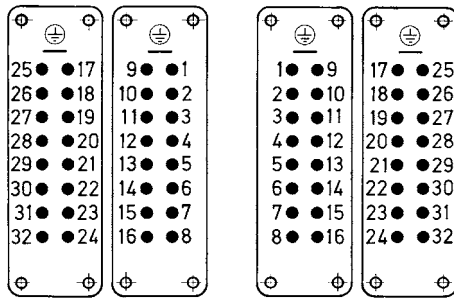
250 V
16 A

Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han A® , Schraubanschluss, 1 - 16, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm  Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!	0,75–2,5	09 20 016 2612	09 20 016 2812	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm
Han A® , Schraubanschluss, 17 - 32, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm  Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!	0,75–2,5	09 20 016 2613	09 20 016 2813	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite  Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse



Han A

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Stift	Bestell-Nummer Buchse	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han A®, Schraubanschluss, 1 - 16, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p>  <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</p>	0,75–2,5	09 20 016 2614	09 20 016 2814	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>
<p>Han A®, Schraubanschluss, 17 - 32, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p>  <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</p>	0,75–2,5	09 20 016 2615	09 20 016 2815	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p> <p>Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakt Kupferlegierung


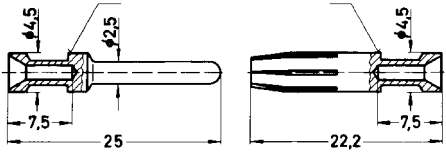


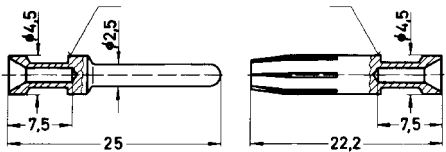
Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweise

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																											
		Stift	Buchse																												
Han E [®] , Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	0,14–0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille	1 mm ²	AWG 18	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	breite Rille	3 mm ²	AWG 12	keine Rille	4 mm ²	AWG 12
	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																												
	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22																												
	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20																												
	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18																												
	1 Rille	1 mm ²	AWG 18																												
	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16																												
3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14																													
breite Rille	3 mm ²	AWG 12																													
keine Rille	4 mm ²	AWG 12																													
0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																													
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																													
1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																													
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																													
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																													
4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																													
Han E [®] , Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm  	0,14–0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille	1 mm ²	AWG 18	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	breite Rille	3 mm ²	AWG 12	keine Rille	4 mm ²	AWG 12
	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																												
	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22																												
	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20																												
	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18																												
	1 Rille	1 mm ²	AWG 18																												
	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16																												
3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14																													
breite Rille	3 mm ²	AWG 12																													
keine Rille	4 mm ²	AWG 12																													
0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																													
0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																													
1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																													
1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																													
2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																													
3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																													
4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																													

Han A

