

98 42 937 0101



Pushing Performance

HARTING Han[®] GND

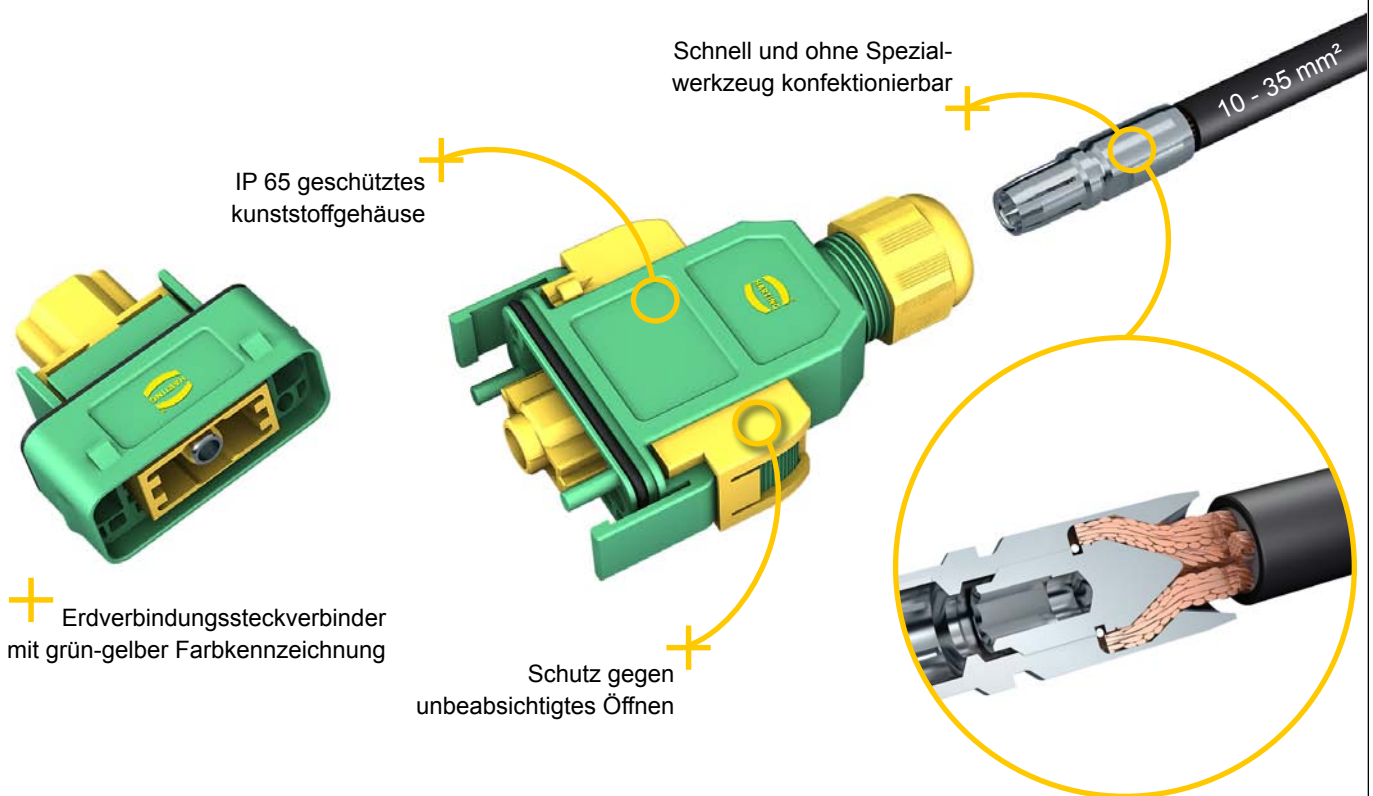


People | Power | Partnership

Han® GND - steckbarer Potenzialausgleich

Die Realisierung von steckbaren Erdungssystemen wird mit der neuen Han® GND Baureihe jetzt möglich. Han® GND (Han® Ground) ist die innovative HARTING Lösung zum Potenzialausgleich. Mit der neuen Steckverbinderbaureihe ist es jetzt erstmals möglich, Erdungssysteme steckbar auszuführen.

Bei der elektrischen Verkabelung von Maschinen und Anlagen ist die Verwendung von Steckverbindern seit vielen Jahren etabliert. Vorteil ist eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme. Potenzialausgleichsleitungen werden allerdings immer noch fest angeschlossen, was relativ zeitaufwendig ist und fehlerbehaftet sein kann. Hier bietet HARTING jetzt mit dem Han® GND Abhilfe. Der einpolige Steckverbinder in robustem IP 65 geschützten Kunststoffgehäuse ist für Litzen von 10 - 35 mm² ausgelegt und wahlweise in Crimp- oder Axialschraubanschluss verfügbar. Letzterer hat den Vorteil, dass die Leitungen ohne spezielles Werkzeug angeschlossen werden können. Mit einem einfachen Schraubendreher ist ein sicherer und dauerhaft zuverlässiger Anschluss einfach und schnell möglich. Die Steckverbinder können mit einem Entriegelungsschutz gesichert werden, der vor unbeabsichtigtem Öffnen schützt.



Merkmale

- Neuheit: erster Steckverbinder, der einen steckbaren Potenzialausgleich bietet
- Schmale, platzsparende Bauform
- Kostengünstiges Kunststoffgehäuse
- Grün und Gelbe Farbkennung
- Separate Axialschraubkontakte, die ohne teures Spezialwerkzeug direkt an die Litze angeschlossen werden.

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Gehäuse

Werkstoff
- Gehäuse Polycarbonat
- Dichtung NBR
- Verschraubung Polyamid
Grenztemperaturen -40°C ... +85°C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529
im verriegelten Zustand IP 65
Mechanische Lebensdauer ≥ 500 Steckzyklen
Kabeldurchmesser 7,5 - 14 mm

Module

Anzahl der Kontakte 1
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40°C ... +125°C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechanische Lebensdauer ≥ 500 Steckzyklen

Crimpkontakte


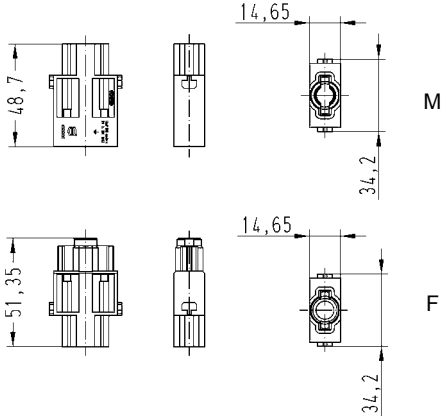
Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 µm Ag
Durchgangswiderstand ≤ 0,3 mΩ
Crimpanschluss
- Querschnitt¹⁾ 10 ... 35 mm²


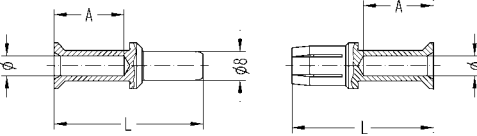

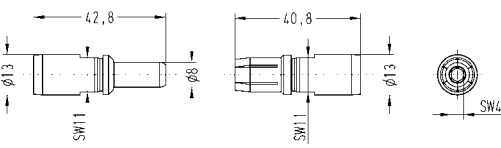
Axial-Schraub-Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 µm Ag
Durchgangswiderstand ≤ 0,3 mΩ
Schraubanschluss
- Querschnitt¹⁾ 10 ... 35 mm²
- AWG 6 ... 2
- Innensechskant SW 4
- Anzugsmoment

mm ²	10	16	25	35
Nm	6	6	7	8

1) geometrischer Querschnitt

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Module Kontakte separat bestellen 	09 14 001 3032	09 14 001 3132		M F

Bezeichnung	Leiterquerschnitt mm ²	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm															
		Kontaktstifte (M)	Kontaktbuchsen (F)																	
Crimpkontakte* 	10 16 25 35	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125 09 11 000 6135	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225 09 11 000 6235		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 mm²</td> <td>4,3</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>16 mm²</td> <td>5,5</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>25 mm²</td> <td>7,0</td> <td>19 mm</td> </tr> <tr> <td>35 mm²</td> <td>8,2</td> <td>16 mm</td> </tr> </tbody> </table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge (A)	10 mm ²	4,3	19 mm	16 mm ²	5,5	19 mm	25 mm ²	7,0	19 mm	35 mm ²	8,2	16 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge (A)																		
10 mm ²	4,3	19 mm																		
16 mm ²	5,5	19 mm																		
25 mm ²	7,0	19 mm																		
35 mm ²	8,2	16 mm																		
Axialschraubkontakte 	10-25 16-35	09 11 000 6112 09 11 000 6113	09 11 000 6212 09 11 000 6213		Abisolierlänge 13 mm															

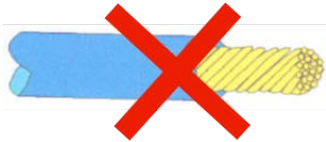
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Innensechskant SW 4 für Axialklemmschraube mit Quergriff 	09 99 000 0363		
Adapter 3/8" 	09 99 000 0370		

* Crimpzone nach DIN EN 46 235
 Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 99 (Werkzeuge) im Hauptkatalog „Industrie-Steckverbinder Han®“

Montageanleitung

Montage der Anschlussleitung

Für die Verwendung der Axialschraubanschluss-Technik wird die feindrähtige Kabelklasse 5 empfohlen!



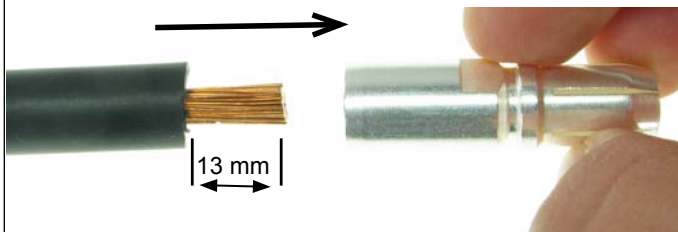
Achtung Litze nicht verdrillen!

1.

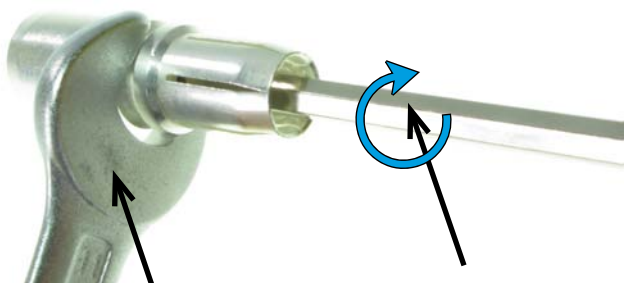
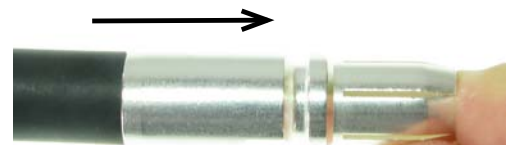
Isolieren Sie die Leitung mit einer Länge von 13 mm ab, dies gilt für alle Leiterquerschnitte der Klasse 5! Die Litzen dürfen nicht verdrillt werden!

Führen Sie die abisolierte Leitung mit festem Druck vollständig in die Kontaktkammer ein.

Achten Sie darauf, dass alle Litzen in die Kontaktkammer eindringen!



Abisolierlänge l



Im Uhrzeigersinn drehen

Axial Schraube kontern

2.

Führen Sie den passenden Drehmoment-schlüssel (SW 4) von der Steckseite in die Axialschraube ein und drehen Sie sie mit dem Uhrzeigersinn. Kontern Sie dazu die Axialschraube mit einem Maulschlüssel (SW 11).

Ziehen Sie nun die Axialschraube mit dem passenden Anzugsmoment an!

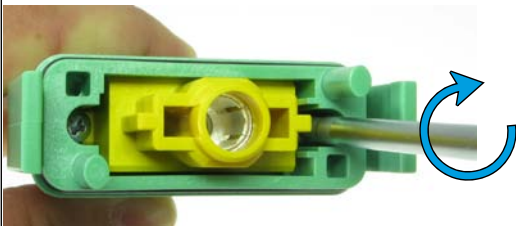
Montageanleitung



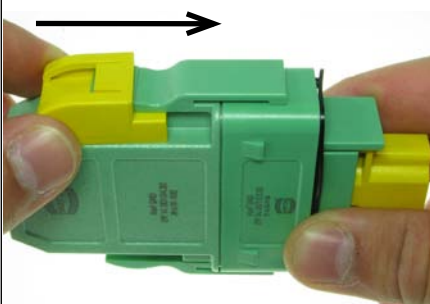
3. Schieben Sie die Leitung mitsamt dem installierten Axialschraubkontakt durch die Verschraubung des Han® GND Gehäuses. Drücken Sie den Kontakt in das Han® GND Modul. Durch ein hörbares Klicken ist der Kontakt sicher verrastet.



4. Schieben Sie das Modul in das Gehäuse und drehen Sie die Verschraubung im Uhrzeigersinn fest.

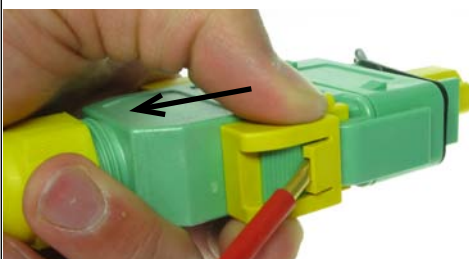


5. Schrauben Sie das Modul mit den beiliegenden Schrauben im Gehäuse fest.



Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Steckverbinders

1. Stecken Sie den Entriegelungsschutz über das Gehäuse, um eine unabsichtliche Entriegelung zu vermeiden (Der Steckverbinder kann jetzt nur mit einem Werkzeug geöffnet werden).



2. Um den Entriegelungsschutz zu demontieren, stecken Sie einen Schlitzschraubendreher (z.B. 0,8 x 4 mm) in den vorgesehenen Schlitz hinein und drücken die Entriegelungsfeder nach oben. Somit kann man mit dem Finger den Entriegelungsschutz abziehen.



Pushing Performance

www.HARTING.com

98 42 937 0101