



HARTING Neuheiten 2023

Ziel der Besprechung: Vorstellung der HARTING Neuheiten 2023

Agenda:

- ▶ Industrie-Steckverbinder Han®**
- ▶ Industrial Ethernet Switches**
- ▶ Leiterplattensteckverbinder**
- ▶ Interface Steckverbinder**
- ▶ Rundsteckverbinder**
- ▶ Operator Interface**
- ▶ Ladeequipment für Elektromobilität**
- ▶ Digital Service**
- ▶ Dokumente**

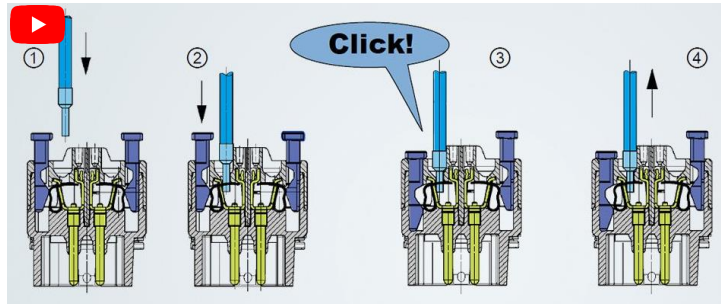
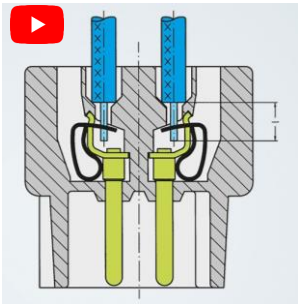
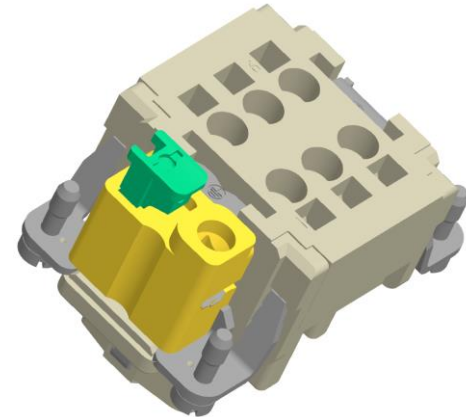
Industrie-Steckverbinder Han®

Han® ES Press mit PE-press



Pushing Performance
Since 1945

- Käfigzugfederanschluss für PE-Kontaktierung
- Eine Anslusstechnik für alle Kontakte
- Han® ES





Han® Q Hybrid



Pushing Performance
Since 1945



Einsatz für Crimpkontakte

- 4+PEx Han E®: 20 A, 600 V
- 4x Han D®: 10 A, 250 V
 - 4x M12 für Data-Element: Kat. 5, 2 A, 32 V
 - 4 Kodiermöglichkeiten



Kompatibel zu Gehäusen Baugröße 3A





Han® 3 A HMC



Pushing Performance
Since 1945



mindestens 10.000 Steckzyklen



Anbaugehäuse

Einschraubgehäuse

Tüllengehäuse



Kompatibel zu Einsätze mit HMC-Kontakte

— Han® Q 2/0, Han® Q 3/0, Han® 8 D, Han® High Density



Han® TC 70 und TC 100 HMC



Pushing Performance
Since 1945



min. 10.000 Steckzyklen



Betriebsstrom max. 70 A (TC 70)

— 6 mm², 10 mm², 16 mm², 25 mm²



Betriebsstrom max. 100 A (TC 100)

— 10 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm²





Han® B korrosionsresistent



Han® B

Han® B-SCP

Han® M

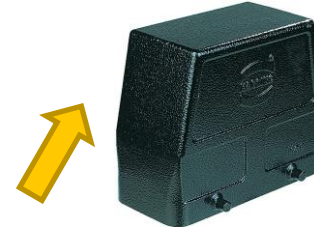
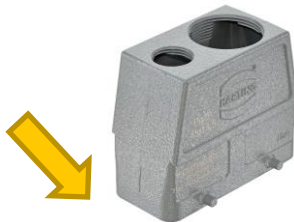
Applikationsumgebung:

indoor

indoor

indoor / outdoor

Korrosionsbeständigkeit:



UV / Ozon Beständigkeit:



mechanische Festigkeit:



Han-INOX® 24 B



Pushing Performance
Since 1945

- Han-INOX® Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
- Baugröße 24 B
- Edelstahlgehäuse
- Edelstahlverriegelung
- FPM- Dichtung





**Direktes Einführen des Leiters
in die Kontaktkammer**



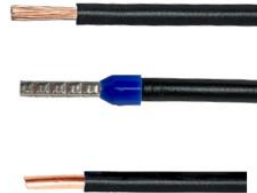
Werkzeugloser Anschluss



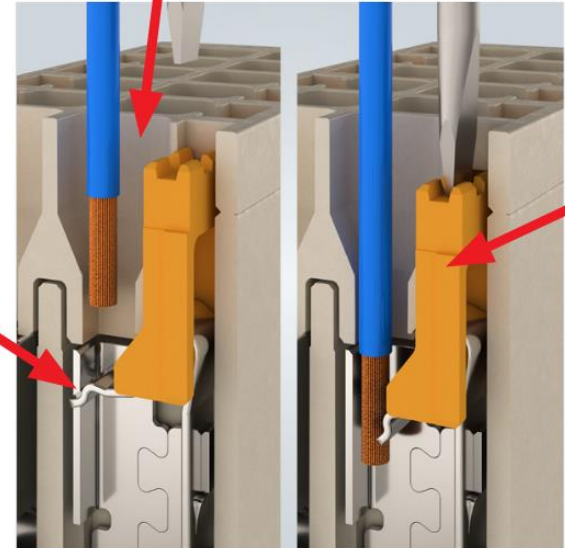
**Kosteneinsparungen im Vergleich
zu alternativen Anschlussstechniken**



**Geeignet für Aderendhülsen,
Litzen- und Massivdrähte**



Kontaktkammer



Klemmfeder

Betätiger

Han-Modular® Push-In Module



Pushing Performance
Since 1945

■ Han® C Push-In Modul

— 3 Kontakte, 40 A, 690 V, 1 ... 6 mm²

■ Han® CC Push-In Modul

— 4 Kontakte, 40 A, 830 V, 1,5 ... 6 mm²

■ Han® E Push-In Modul

— 6 Kontakte, 16 A, 500 V, 0,5 ... 2,5 mm²

■ Han® EE Push-In Modul

— 8 Kontakte, 16 A, 400 V, 0,5 ... 2,5 mm²

■ Han® DD Push-In Modul

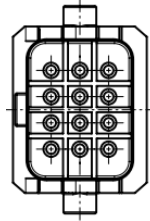
— 12 Kontakte, 10 A, 250 V, 0,14 ... 1,5 mm²



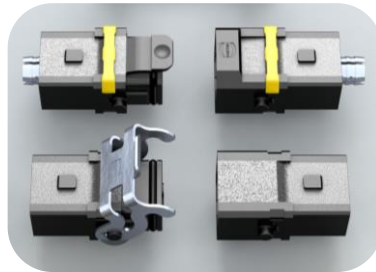
Han® 1A Signal Systemverkabelung



- 12 Kontakte, 50 V, 6,5 A



- Rastverriegelung



- Längsbügel

- PVC 12 x 0,5 mm²

- einseitig konfektioniert

- Standardlänge: 1 m, 3 m, 5 m, 10 m



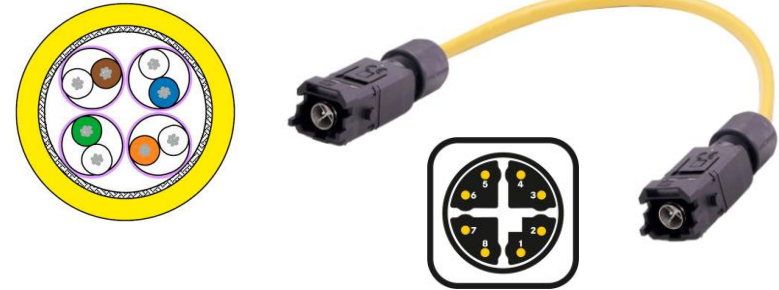
Han® 1A Data Systemverkabelung



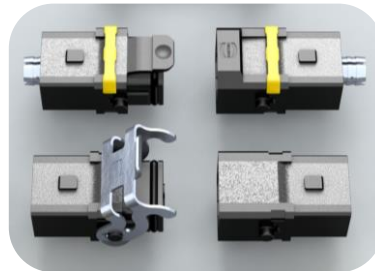
- M12 D-Kodierung, 100 Mbit/s
- PVC 4xAWG 22/7



- M12 X-Kodierung, 10 Gbit/s
- PVC 4x2x AWG26/7



- Rastverriegelung

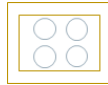


- Längsbügel

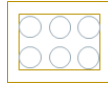
Han® 1A Power Systemverkabelung



■ **3+PE: 16 A, 400 V**



■ **5+PE: 10 A, 400 V**



■ **Längsbügel oder Rastverriegelung**

■ 4x2,5 mm² PVC

■ 6x1,5 mm² PVC





Han® S 120



Musterbox
10980000050




Pushing Performance
Since 1945

 120 A, 1500 V, 10 ... 25 mm²

 berührungssichere Kontakte

 360°-drehbaren Kabeleingang

 Farbe Gehäuse Rot (+), Schwarz (-), Blau (0)





Industrial Ethernet Switches

SPE-Medienkonverter



Pushing Performance
Since 1945

- **1x T1 (SPE) Port und 1x RJ45 Port**
 - Variante 1: 100 Mbit/s
 - Variante 2: 1000 Mbit/s
- **Nennspannung: 24 V / 48 V DC**
- **Betriebstemperatur: -40...+70 °C**
- **Befestigung: Hutschiene**



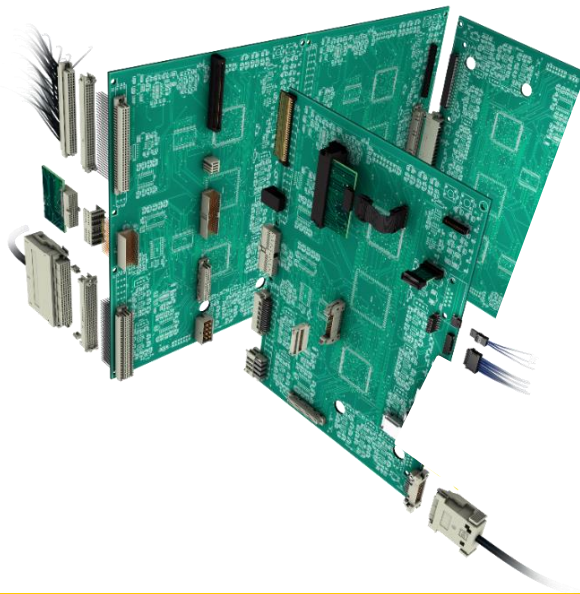
SPE Switch



Pushing Performance
Since 1945

- **6x T1 (SPE) Port und 2x RJ45 Port**
 - Variante 1: 100 Mbit/s
 - Variante 2: 1000 Mbit/s
- **Nennspannung: 24 V / 48 V DC**
- **Betriebstemperatur: -40...+70 °C**
- **Befestigung: Hutschiene**





Leiterplattensteckverbinder

har-modular® Datenmodule



Musterbox
02095000010



Pushing Performance
Since 1945

- D2-Module 1 x 2 Datenkontakte
- D8-Module 4 x 2 Datenkontakte
- Datenraten bis 25 Gbit/s
- Kompatibel zu Signal-, Power- und Hochspannungsmodule

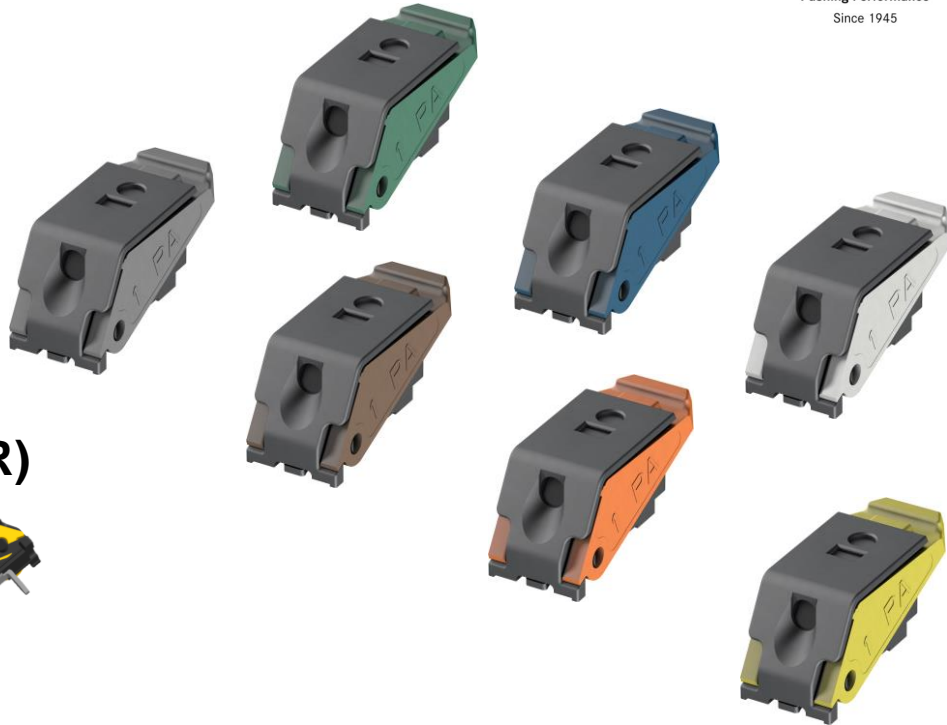


har-flexicon® for Ethernet



Musterbox
98399040101

- Datenrate bis 10 Gbit/s (8x)
- Push-In-Federkraftanschluss
 - AWG 24 ... AWG 16
- Reflowlötanschluss (SMT oder THR)
 - 
- Verpackung Tape & Reel



har-flexicon® for Ethernet

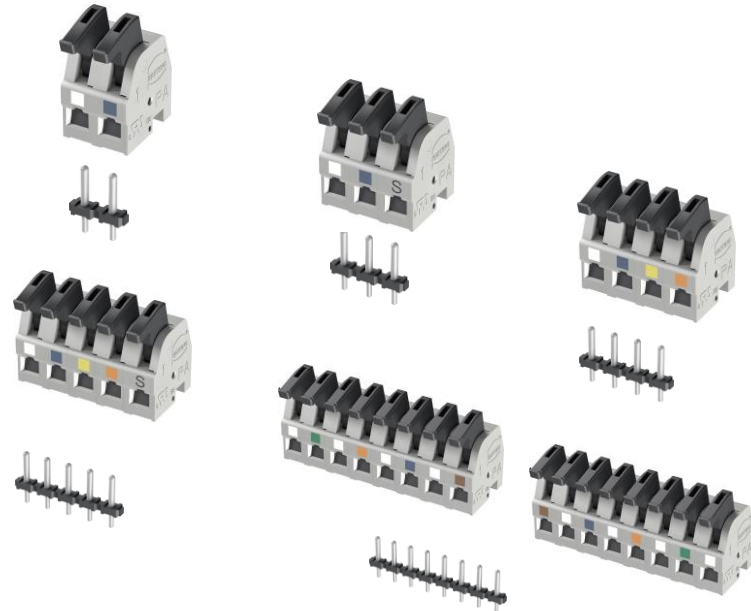


Musterbox
98399040101



Pushing Performance
Since 1945

- Kontaktanzahl 2,3,4,5 oder 8
- Datenrate bis 1 Gbit/s
- Federkraftklemme
 - AWG 28 ... AWG 16 starr
 - AWG 28 ... AWG 18 flexibel
- Grundleiste für THR-Reflowlötprozesse
- Verpackung Tape & Reel



har-flexicon® for Ethernet

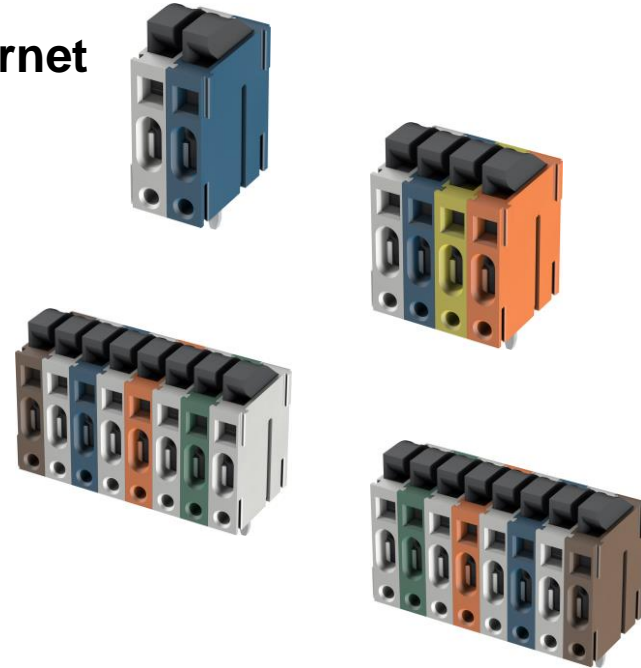


Musterbox
98399040101



Pushing Performance
Since 1945

- **Farbkodierung: SPE, PROFINET, Ethernet**
- **Kontaktanzahl 2, 4 oder 8**
- **Datenrate bis 10 Gbit/s**
- **Schneidklemmanschluss**
 - **AWG 24 ... AWG 22**
 - **Aderaußendurchmesser <1,8 mm**
- **Wellenlötanschluss**





Interface Steckverbinder

D-Sub Straight THR für Pick & Place

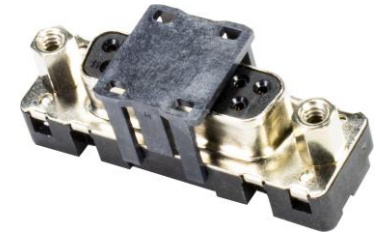
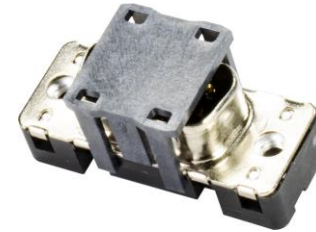
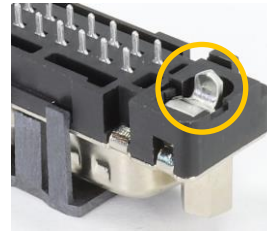


- 9- und 15-polig, Stift und Buchse

- Zusätzlich zwei Ground Pins

- Pinlänge 2,1 mm

- Tape & Reel-Verpackung



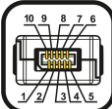
Mini PushPull ix Industrial®



Pushing Performance
Since 1945



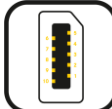
IP65
IP67



0101
1010



CAT. 6A



hörbare PushPull-Verriegelung

- Systemkabel umspritzt
- Kabelsteckverbinder IDC-Schneidklemmanschluss
- Anbaugehäuse, Wanddurchführungsset
- Schutzkappe für Kabelseite oder Geräteseite



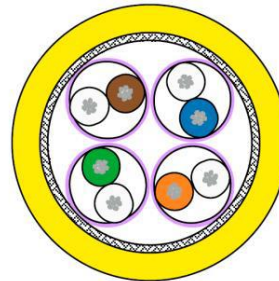
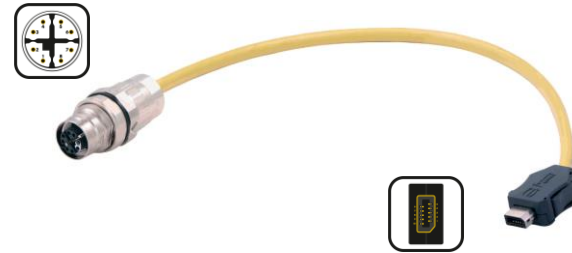


Rundsteckverbinder

Wanddurchführung M12 - ix Industrial®



- M12 X-kodiert Wanddurchführung für Rückwandmontage
- HARTING ix Industrial® Typ A
- Datenrate 10 Gbit/s
- PUR
 - Öl beständig
 - UV beständig
 - Halogenfrei
- Adernaufbau 4x 2x AWG 26/7
- Kabeldurchmesser 6,7 mm ± 0,3 mm
- Kabellänge 0,2 m ... 2 m



M12 T-Verteiler



Pushing Performance
Since 1945

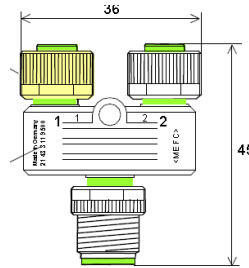
■ M12 A-kodiert

— 5-polig, 4 A, 60 V

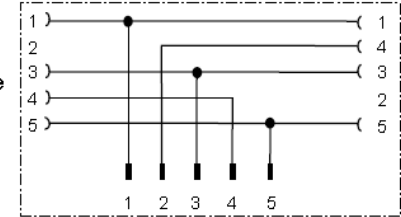
■ M12 Y-kodiert – A- & D-kodiert

— 4x Power: 6 A, 50 V

— 4x Data: Kat. 5, 0,5 A, 50 V

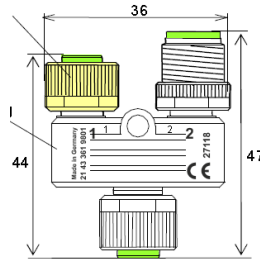


1. M12 Buchse
1. M12 female



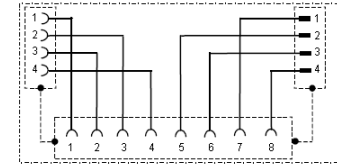
2. M12 Buchse
2. M12 female

M12 Stecker / M12 male



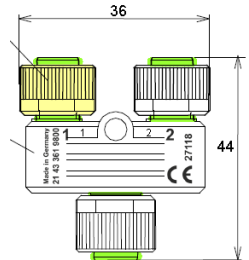
1 - M12 Buchse
M12 female

2 - M12 Stecker
M12 male



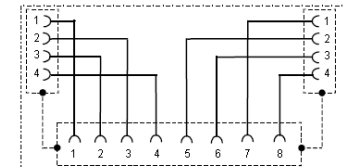
M12 Buchse
M12 female

geschirmt
shielded



1 - M12 Buchse
M12 female

2 - M12 Buchse
M12 female



M12 Buchse
M12 female

geschirmt
shielded



M12 Wanddurchführung



M12 D-kodiert

- 4x Data: Kat. 5, 0,5 A, 50 V



M12 Y-kodiert

- 4x Power: 6 A, 50 V
- 4x Data: Kat. 5, 0,5 A, 50 V



M12 T-kodiert

- 4-polig, 12 A, 63 V



M12 Schaltschrankdurchführung



M12 A-kodiert

- 5-polig, 4 A, 60 V
- 8-polig, 2 A, 30 V



M12 T- und L-kodiert

- 4-polig, 12 A, 63 V
- 4+FE, 16 A, 63 V



M12 S- und K-kodiert

- 3+PE, 12 A, 600 V
- 4+PE, 12 A, 600 V

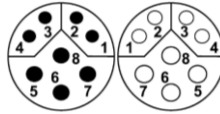


M12 Y-Kodierung Kabelkonfektionen



4x Power: 6 A, 50 V

4x Data: Kat. 5, 0,5 A, 50 V



- **PUR grün**
- **Adernaufbau 4x AWG20 + 1x 4x AWG26**
- **Kabeldurchmesser 8,1 mm**
- **Kabellänge 1 m ... 10 m**

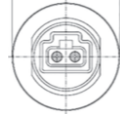
M12 T1 SPE Kabelkonfektionen



0101
1010

4 GHz, 10 Gbit/s, 60 V, 4 A

SPE



■ IEC 63171-6

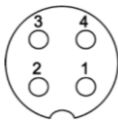
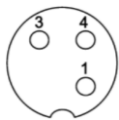
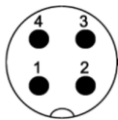
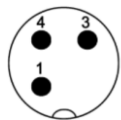


- PUR gelb
- Adernaufbau 1x 2x AWG 22/7
- Kabeldurchmesser 5,3 mm
- Kabellänge 0,2 m ... 40 m





M5



Pushing Performance
Since 1945



3- oder 4-polig, 1 A, 60 V, IEC 61076-2-105

■ Kabelkonfektionen

— PUR

■ Wanddurchführung

— mit Litze

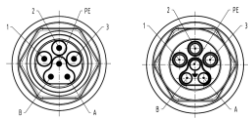
■ Leiterplattenadapter

— Wellenlötanschluss (THT)





Size 15



2+PE Power: 16 A, 600 V



3x Signal: 10 A, 63 V

■ **IEC 61076-2-116**

■ **Wanddurchführung**
— mit Litze



Ladeequipment für Elektromobilität

Combo Typ-2 Fahrzeugladestecker



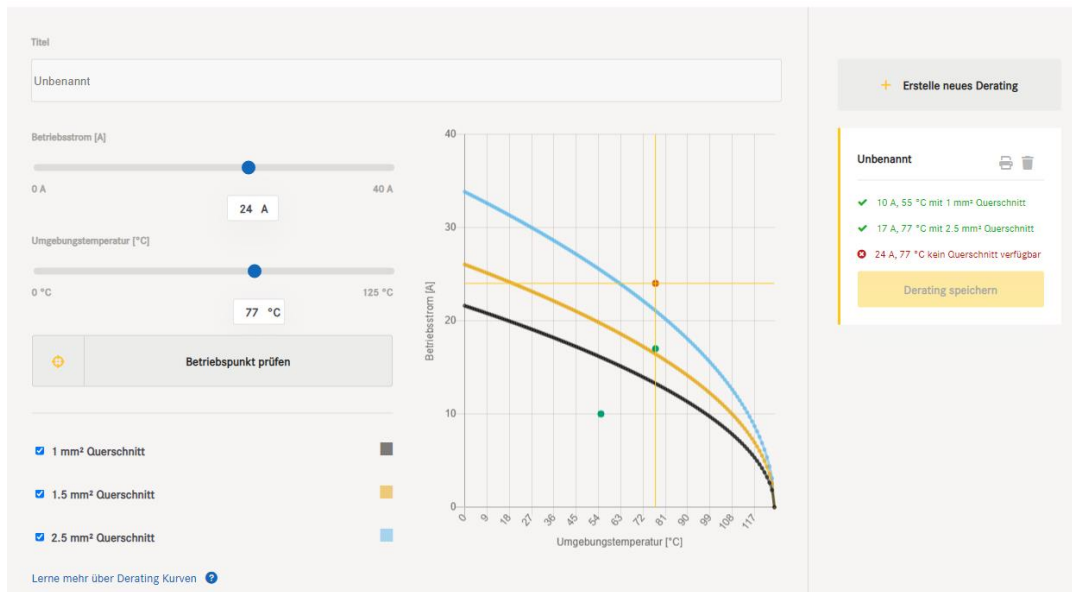
- Bis 200 kW Ladeleistung (200 A / 1.000 V)
- Kleinster Übergangswiderstand, kleiner Querschnitt
- Funktionales, kompaktes Gehäusedesign mit herausragender Haptik und bester Handhabung



Digital Service

- Vermeidet Ablesefehler
- Betriebspunktüberprüfung
- Mehrere Leiterquerschnitte
- Einfache Dokumentation*
- Speichermöglichkeit*

Derating-Tool: Han 3A-STI (09 20 003 2611)



- **Beste Schnittstellenlösung**
- **Komponenten passen zueinander**
- **3D-Visualisierung**
- **Download Schnittstellendokumentation**
- **Arbeiten im Team**

Rundsteckverbinder M23: Details der Lösung



Gehäuse Kabelseite

Einsatz Kabelseite

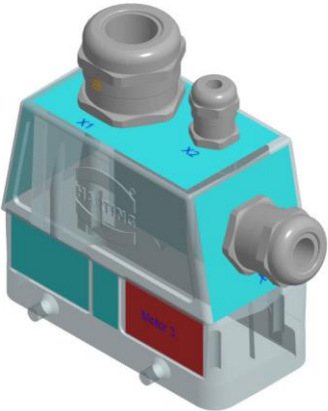
Einsatz Geräteseite

Gehäuse Geräteseite



- Gehäuse individualisieren (Customizing)
 - Kabelverschraubungen (Anzahl, Größe, Position)
 - Beschriftungen
- Losgröße 1

Industrie-Steckverbinder Han®: Anpassen Kundenspezifisches Gehäuseoberteil



| Kabelverschraubungen | Beschriftung |
|--|---|
| Han CGM-M M25x1,5 D.9-16mm 19.00.000.5082 | Oberfläche: Oben Material: Metall Durchmesser: 9 - 16 mm Gewinde: M25 |
| Han CGM-M M12x1,5 D. 2-5mm 19.00.000.5027 | Oberfläche: Oben Material: Metall Durchmesser: 2 - 5 mm Gewinde: M12 |
| Han CGM-M M20x1,5 D.5-9mm 19.00.000.5080 | Oberfläche: Rechts Material: Metall Durchmesser: 5 - 9 mm Gewinde: M20 |

+ Verschraubung hinzufügen

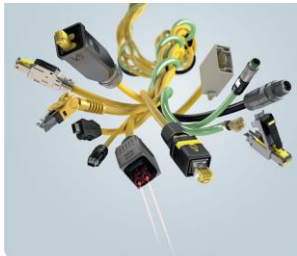
Gewählte Oberfläche
RIGHT 1

Abbrechen Übernehmen

© HARTING Technology Group | Startseite | Kontakt | Datenschutz | Nutzungsbedingungen | AGB | Cookie-Richtlinie | Impressum

Dokumente

OXOMI - Katalogportal



HARTING
Ethernet Portfolio Guide



HARTING Ethernet Verkabelung
Datennetzwerktechnik für Industrie, Automatisierung
und Verkehr



HARTING
Anwenderhandbuch Anschlussstechniken



HARTING Selection Guide
Han-Modular® Steckverbinder

Han-Modular® Domino Modul

von HARTING.com
auf die Website
für Ihr Land.

Die Domino-Steckverbinder sind die ideale Lösung für die schnelle und einfache Installation von Han-Modular-Steckverbindern. Sie ermöglichen die schnelle Montage und Demontage der Steckverbinder ohne das Verwenden von Werkzeugen. Die Domino-Steckverbinder sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen.

- 1. Einfache Montage und Demontage
- 2. Keine Werkzeuge erforderlich
- 3. Hohe Zuverlässigkeit
- 4. Geringe Kosten
- 5. Kompatibilität mit allen Han-Modular-Steckverbindern
- 6. Hohe Flexibilität
- 7. Hohe Zuverlässigkeit
- 8. Hohe Flexibilität



HARTING Han-Modular®
Domino Modul

Han-Modular® Push-In

von HARTING.com
auf die Website
für Ihr Land.

Die Push-In-Steckverbinder sind die ideale Lösung für die schnelle und einfache Installation von Han-Modular-Steckverbindern. Sie ermöglichen die schnelle Montage und Demontage der Steckverbinder ohne das Verwenden von Werkzeugen. Die Push-In-Steckverbinder sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen.

- 1. Einfache Montage und Demontage
- 2. Keine Werkzeuge erforderlich
- 3. Hohe Zuverlässigkeit
- 4. Geringe Kosten
- 5. Kompatibilität mit allen Han-Modular-Steckverbindern
- 6. Hohe Flexibilität
- 7. Hohe Zuverlässigkeit
- 8. Hohe Flexibilität



HARTING
Han-Modular® Push-In



Pushing Performance

Since 1945

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

Neuheiten 2023 – Marco Rodenbeck