

M8 D-Code

Crimp Kabelsteckverbinder

Profinet/Ethernet

M8 D-Code

Crimp Cable Connectors

Profinet/Ethernet



M8 D Profinet/Ethernet Crimp Kabelverschraubung
Profinet/Ethernet im Miniaturformat

Der neue in 4-polige und 3-poliger Version verfügbare M8 D-Code Kabelstecker Crimp mit Kabelverschraubung in Schutzart IP67 erfüllt speziell die Anforderungen für den funktionssicheren Anschluss und die störssichere Datenübertragung in anspruchsvollen Anwendungen in der Automation. Dies wird erzielt durch eine sichere Signal-Kontaktierung mittels gedrehten massiven Crimp-Kontakten sowie einer zuverlässigen Schirmkontaktierung mittels der EMV-Zugentlastung. Das Vollmetall-Gehäuse sorgt auch für eine hohe Robustheit gegen Beschädigungen bei rauer Umgebung.

Technische Merkmale

- Sehr kompakte Aussenabmessungen für beengte Einbaubedingungen
- M8 mit Schirmung durch komplett geschirmtes Vollmetall-Gehäuse und EMV-Kabelverschraubung
- Die EMV Kabelverschraubung sichert zuverlässige Schirmkontaktierung und Zugentlastung
- Isolierkörper mit D-Codierung für Profinet/Ethernet
- Gedrehte Crimpkontakte für sichere Kontaktgabe
- Einfache schnelle Montage durch snap-in Kontakte und vormontierte Baugruppen mit wenig Einzelteilen
- Schutzart IP67 (nur schraub-verriegelt)
- Crimpwerkzeuge für Signalkontakte und als Zubehör verfügbar



3 M8 D-code Profinet/Ethernet Crimp Crimp cable gland
Profinet/Ethernet in miniature format

The new in version 3-pole and 4-pole available M8 A-code cable connector crimp with cable gland in protection degree IP 67 fulfills especially the fail-safe connection and the secure data transmission in demanding automation applications. This is achieved by a secure contact termination of the Ethernet signal wires due to turned crimp contacts and the safe cable shield contact with the EMC cable gland. The full metal housing ensures high robustness sand protects against

Technical features

- Very compact dimensions for constricted assembly conditions
- M8 with shielding achieved by fully shielded housing and EMC cable gland
- The EMC Cable gland secures the reliable shield contact and strain relief
- Insulators with D coding for Profinet/Ethernet
- Machined contacts for secure signal contact
- Simple and quick assembly by means of snap-in contacts and pre-assembled sub-devices with only a few parts
 - Degree of protection: IP 67 (only screw-locked)
- Crimp tools for signal contacts as accessories available

Technische Daten / Technical data	
Steckverbinder / Connector	M8 gemäß/ acc. to IEC 61076-2-114
Codierung -Polzahl / Coding-Pin number	D-4
Strombelastbarkeit/ Current rating	4 A
Bemessungsspannung / Nominal voltage	60 V DC
Durchgangswiderstand / Contact resistance	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand / Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Übertragungseigenschaften/ Data transmission characteristics	Klasse D gemäß IEC 11801:2002/ Class D according to IEC 11801:2002
Datenübertragungsrate/ Data transmission rate 10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s
Anschlussart Einzelader / Termination single wire	Gedrehte Crimp snap-in Kontakte vergoldet/ Machined crimp snap-in contacts gold plated
Aderquerschnitte /Wire sizes	AWG 22 – 28
Kabeldurchmesser / Cable diameter	4 – 9 mm
Schutzart / IP protection	IP 67 (nur schraub-verriegelt /only screw-locked)
Temperaturbereich / Temperature range	–40° C bis/to +85° C
Mechanische Lebensdauer / Mechanical lifetime	≥ 200 Steckzyklen / mating cycles
Materialien/Materials	
Gehäuse / Housing	Cu-Legierung vernickelt / Cu alloy Ni plated
Isolierkörper +Kontakthalter/ Insulator + contact holder	Thermoplast I2/F2 gemäß NFF-16-101/102 und HL3 gemäß R22/R23 EN 45545-2 I2/F2 according to NFF-16-101/102 and HL3 according to R22/R23 EN 45545-2
Kontakte / Contacts	Cu-Legierung vergoldet / Cu alloy gold plated
Dichtungen/Sealings	Elastomer

Bestellinformationen/ Ordering information

Stiftversion / Male version	Buchsenversion / Female version
82-50000	82-500001