

M12 CAN Kabelstecker Crimp

M12 CAN Cable Connectors Crimp



Vollgeschirmte M12 CAN Kabelstecker Crimp A-Code 5-polig

Der neue 360° EMI/RFI M12 CAN Crimp Steckverbinder mit A-Codierung in Schutzart IP67 erfüllt speziell die Anforderungen für den funktionssicheren CAN-Anschluss und die störssichere Datenübertragung in der Bahntechnik. Dies wird erzielt durch eine sichere Signal-Kontaktierung mittels gedrehten massiven Crimp-Kontakten sowie einer sicheren Schirmkontaktierung mittels einem sehr kompaktem Vollmetall-Gehäuse sowie 360° EMI/RFI Crimpflansch-System mit gleichzeitig rüttel- und torsionssicherer Kabel-Zugentlastung. Das Vollmetall-Gehäuse sorgt für eine hohe Robustheit gegen Beschädigungen bei rauer Umgebung.

Technische Merkmale

- Sehr kompakte Aussenabmessungen für beengte Einbaubedingungen
- M12 mit 360° EMI/RFI Schirmung durch komplett geschirmtes Vollmetall-Gehäuse und spezielles Crimpflansch-System
- Crimpflanschsystem mit Crimpeinsatz und Crimphülse sichert die vibrations- und torsionssichere Zugentlastung und Schirmanbindung
- Einfache schnelle Montage durch Crimp snap-in Kontakte und vormontierte Baugruppen mit wenig Einzelteilen
- M12 Verriegelungsmutter mit Kombi-Rändel mit 6kant für Anziehen mit definiertem Drehmoment

Fully shielded M12 CAN Cable Connector Crimp code

The new 360° EMI/RFI M12 CAN Crimp connector with coding A and protection degree IP 67 fulfills especially the fail-safe CAN connection and the secure data transmission in railway applications. This is achieved by a secure contact of the Ethernet signal wires due to turned crimp contacts and the safe cable shield contact due a compact full metal housing with the 360° EMI/RFI crimp flange system for a vibration-resistant cable strain relief at the same time. The waterproof housing design ensures protection level IP 67 in screw-locked condition as well as high robustness in rough environment.

Technical features

- Very compact dimensions for constricted assembly conditions
- M12 with 360° EMI/RFI shielding achieved by fully shielded housing and special crimp flange system
- Crimp flange system with crimp insert and crimp sleeve secures the vibration-and torsion-proof strain relief and shield termination
- Easy assembly due crimp snap-in contact and sub-assemblies with only a few single parts
- Compact dimensions with small diameter
- M12 Locking nut with combined knurled and hexagon combination shape for tightening with defined torque

Technische Daten / Technical data	
Steckverbinder	M12 gemäß/ acc. to IEC 61076-2-101
Codierung -Polzahl / Coding-Pin number	A-5
Strombelastbarkeit/ Current rating	4 A
Bemessungsspannung / Nominal voltage	250 V AC
Durchgangswiderstand / Contact resistance	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand / Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Anschlussart Einzelader / Termination single wire	Crimp snap-in
Aderquerschnitt / Wire size	AWG 20 – 24
Kabelzugentlastung und Kabelschirmanschluß/ Cable strain relief and cable shield termination	Crimpflanschsystem mit Crimpeinsatz + Crimphülse/ Crimp flange system with crimp insert + crimp sleeve
Schutzart / IP protection	IP 67 (nur schraub-verriegelt / only screw-locked)
Temperaturbereich / Temperature range	mit Griffhülse/ with grip cap: -40° C bis/to +70° C ohne Griffhülse/ w/o grip cap: -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 mit I2/F2 gemäß NFF 16-101 und 102/ Thermoplast with I2/F2 according to NFF 16-101 and 102
Material/Material	Cu-Legierung / Cu alloy
Oberfläche/Plating	Ni/Au
Griffhülse/ Grip booth	TPE mit S3 und SR2 gemäß DIN 5510-2/ TPE with S3 and SR2 according to DIN 5510-2
Dichtungen/ Sealings	Elastomer

Abmessungen/Dimensions

M12 A-5 Stift / M12 A-5 male



M12 A-5 Buchse / M12 A-5 female



Bestellinformation/Ordering information

Art.-Nr./ Part no.	Codierung/ Coding	Polzahl/ No. of pins	Stift/ Male	Buchse/ Female	Kabeltyp Cable type	Durchmesser/ Diameter	Hersteller/ Supplier	Art.-Nr/ Part no.	Crimpeinsatz Crimphülse / Crimp die crimp sleeve
42-500031	A	5	x		CAN 4x0,25	6,5 ±0,3	HELU	80912	CEH075
42-500032	A	5		x	CAN 4x0,25	6,5 ±0,3	HELU	80912	CEH075
42-500033	A	5	x		CAN 4x0,34	7,5 ±0,3	HELU	802339	CEH085
42-500034	A	5		x	CAN 4x0,34	7,5 ±0,3	HELU	802339	CEH085
42-500047	A	5	x		Devicenet 2x0,24+ 2x0,38	6,6 ±0,5	SAB Bröckskes	DN 658	CEH080
42-500048	A	5		x	Devicenet 2x0,24+ 2x0,38	6,6 ±0,5	SAB Bröckskes	DN 658	CEH080

Werkzeuge

Handcrimpzange Kontakte/Hand crimp tool contacts:

Positionierer für Kontakte/ Positioner for contacts:

Handcrimpzange Crimphülse/Hand crimp tool crimp sleeve:

Crimpeinsatz Crimphülse/ Crimp die crimp insert:

Montagewerkzeug Crimpeinsatz/ Assembly tool crimp insert:

Absolierwerkzeug/ Strip-off tool

Drehmomentschlüssel für M12-Schraubverriegelung/

Torque wrench for M12 screw locking

TMCGK oder/or TMCSK

TMC-P4 oder/or TMC-PD

TMCDC

siehe in Tabelle/ see in table

MDC12D

RMC-PB

TTM1