

M12 CAN-DeviceNet Verbindungsleitungen M12 CAN-DeviceNet Cable Assemblies



Pinbelegung/PinLayout	
M12	Signal
1	CAN-SHIELD
2	V+
3	CAN-GND
4	CAN-H
5	CAN-L

Vollgeschirmte IP67 M12 CAN-DeviceNet-Verbindungsleitungen

Die vollgeschirmten M12 CAN-DeviceNet Verbindungsleitungen mit A-Codierung in Schutzart IP67 erfüllen speziell die Anforderungen für den funktionssicheren und störssicheren CAN-DeviceNet-Datenübertragung. Dies wird erzielt durch eine sichere Signal- und Schirmkontaktierung mittel Crimptechnik. Durch die rüttel- und torsionssichere Kabel-Zugentlastung und das Vollmetall-Gehäuse sind diese Verbindungsleitungen für die Forderung nach hoher Performance in rauer Umgebung ideal.

Technische Merkmale

- Kompakte Aussenabmessungen
- Hochflexible robotertaugliche UL-Leitung für hohe Anforderungen
- M12 Verriegelungsmutter mit Kombi-Rändel mit 6-Kant für Anziehen mit definiertem Drehmoment

Fully shielded M12 CAN Cable Connector Crimp code

The fully shielded M12 CAN/DeviceNet cable assemblies with A-coding and protection degree IP 67 fulfill especially the requirements for fail-safe and secure CAN/DeviceNet data transmission. This is achieved by a safe signal contact and shield termination over lifetime due to crimp technology for both. The torsion- and vibration-proof cable strain relief together with the full metal housing make these cable assemblies ideal for high performance applications in rough environment.

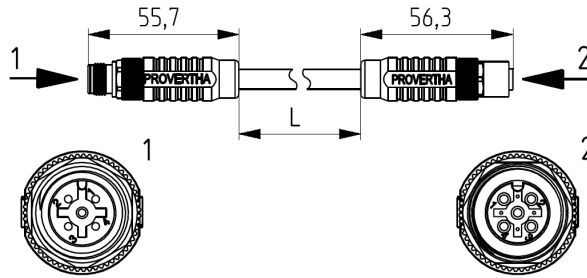
Technical features

- Compact dimensions
- Highly flexible UL robot cable
- M12 Locking nut with combined knurled and hexagon combination shape for tightening with defined torque

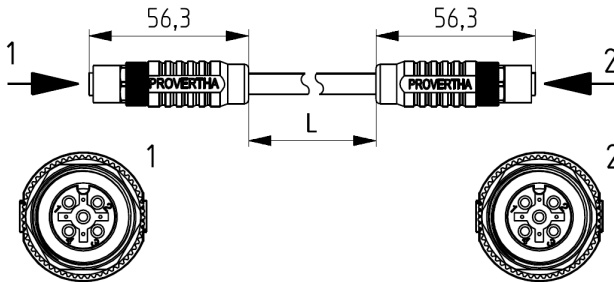
Technische Daten / Technical data	
Steckverbinder	M12 gemäß / acc. to IEC 61076-2-101
Codierung -Polzahl / Coding-Pin number	A-5
Strombelastbarkeit / Current rating	4 A
Bemessungsspannung / Nominal voltage	50 V AC
Durchgangswiderstand / Contact resistance	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand / Insulation resistance	≥ 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	Crimpfanschsystem 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	-20° C bis/to +70° 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
Kontakt Material / Material	Cu-Legierung / Cu alloy
Kontakt 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
Kabel / Cable	Hochflexible robotertaugliche UL CAN-/DeviceNet-Leitung Highly flexible UL CAN/DeciceNet robot cable
Leitungsaufbau / Cable design	2x 0,24 + 2x 0,38 + Schirm
Kabeldurchmesser / Cable diameter	6,1 - 7,1 ± 5% mm
Farbe / Colour	Rotlila (RAL 4001)

Abmessungen/Dimensions

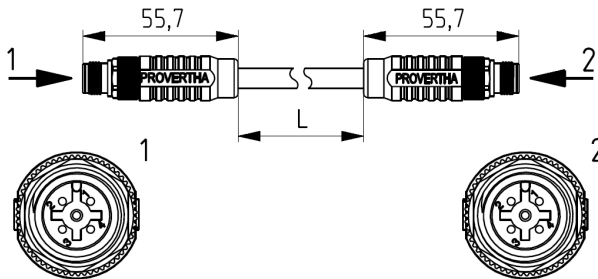
M12 A-5 Stift-Buchse
M12 A-5 male- female



M12 A-5 Buchse-Buchse
M12 A-5 female-female



M12 A-5 Stift-Stift
M12 A-5 male-male



Bestellinformation/Ordering information

Stift-Buchse Male-Female	Buchse-Buchse Female-Female	Stift-Stift Male-Male	Codierung-Polzahl Coding – pin number	Kabeltyp Cable type	L = Kabellänge in m L = Cable length in m
420-500000	420-500050	420-500100	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	0,3
420-500001	420-500051	420-500101	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	0,5
420-500002	420-500052	420-500102	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	0,75
420-500003	420-500053	420-500103	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	1
420-500004	420-500054	420-500104	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	1,5
420-500005	420-500055	420-500105	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	2
420-500006	420-500056	420-500106	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	2,5
420-500007	420-500057	420-500107	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	3
420-500008	420-500058	420-500108	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	4
420-500009	420-500059	420-500109	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	5
420-500010	420-500050	420-500110	A-5	CAN/DeviceNet 2x0,24+2x0,38	10