Gesamtbedienungsanleitung

Für
CONN M12 05 B F S 05 S 00 MU

Material Nr.
680-00050

Generiert am
12.11.2026

Abb. ähnlich

Enthält Originalbedienungsanleitung

Dokumentationsabschnitte

Technische Info de/en M12 Female 0° +Shield B-cod, open 5m	TR-E-TI-DGB-0184-00.pdf
Technische Daten	

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

M12Bu.0° geschirmt B-cod,freies Ltg-ende,Profibus

PUR 1x2xAWG24 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 5m

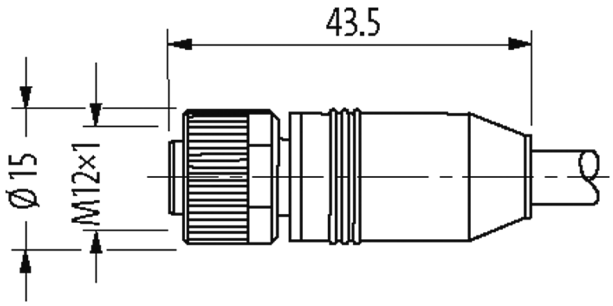
PROFIBUS
Buchse gerade
M12, 2-polig
B-kodiert
geschirmt

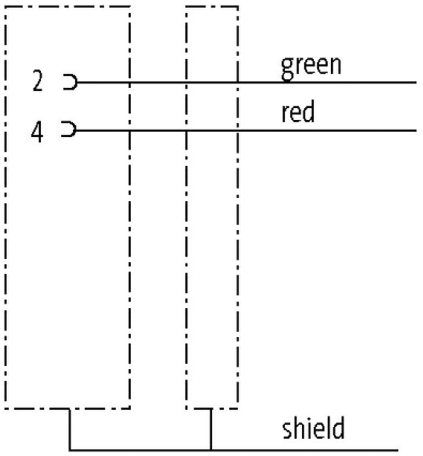
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage. Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

Link zum Produkt

Abbildungen

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 02/20





Female

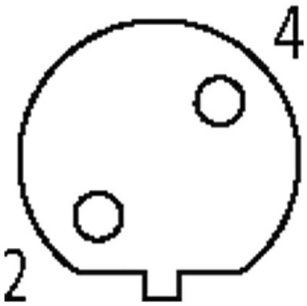


Abbildung stellvertretend

Zulassungen

cULus Listed	* nur für Produkte mit UL/CSA-zugelassener Leitung	cCSAus

Bustechnologien

Bauform

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 02/20

Bauform	14061

Leitungen

Adernzahl/-querschnitt	1× 2× 0.25 mm²
Aderisolation	PE (rt, gn)
Schleppkettenwerte	10 Mio.
Mantelfarbe	violett
Material (Mantel)	PUR (UL/CSA)
Außen-Ø	7.8 mm ±5%
Biegeradius (bewegt)	12× Außen-Ø
Temperaturbereich (fest)	-40...+80 °C
Temperaturbereich (bewegt)	-20...+60 °C
Kabelkennung	840
Zulassung (Kabel)	UL (AWM-Style 20236/1589), CSA; CE
Kabelgewicht [g/m]	82,50
Material (Leiter)	Cu-Litze, blank
Widerstand (Leiter)	max. 78 Ω/km (20 °C)
Einzeldraht-Ø (Leiter)	0.127 mm
Aufbau (Leiter)	19× 0.127 mm
Querschnitt (Leiter)	1× 2× 0.25 mm²
AWG	ähnlich AWG 24
Material (Aderisolierung)	PE
Ader-Ø inkl. Isolierung	2.55 mm ±5%
Adernfarbe/Nummerierung	rt, gn
Verseilverbund	2 Adern verseilt
Schirmung	ja
Schirmung (Art)	Kupfergeflecht
optische Schirmbedeckung	min. 70%
Material (Mantel)	PUR
Außen-Ø (Mantel)	7.8 mm ±5%
Farbe (Mantel)	violett
chemische Beständigkeit	gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
thermische Beständigkeit	flammwidrig
Nennspannung	250 V
Temperaturbereich (fest)	-40...+80 °C
Temperaturbereich (bewegt)	-20...+60 °C
Biegeradius (fest)	10× Außen-Ø
Biegeradius (bewegt)	12× Außen-Ø
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	max. 10 Mio. (25 °C)
Verfahrweg (Schleppkette)	max. 5 m (horizontal)
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	max. 3 m/s
Beschleunigung (Schleppkette)	max. 5 m/s²

Technische Daten

Betriebsspannung	max. 60 V AC/DC
Betriebsspannung (nur UL-listed)	max. 30 V AC/DC
Bemessungsstoßspannung	1.5 kV
Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A
Isolierstoffgruppe	IEC 60664-1, category I
Kodierung	B-kodiert
Verriegelung der Steckplätze	Schraubgewinde (M12×1 mm) empf. Anzugsdrehmoment 0.6 Nm, selbstsichernd
Verschraubung	M12 (SW13)

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 02/20

Schutzart	IP65, IP66K, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)
Material (Verriegelung)	Zink-Druckguss, matt vernickelt
Material	PUR
Allgemeine Daten	
Normen	DIN EN 61076-2-101 (M12)
Verschmutzungsgrad	3
Abmantellänge	20 mm
Temperaturbereich	-25...+85 °C, abhängig von angeschlossener Leitung
Kaufmännische Daten	
EAN	4048879198189
eClass	27061801
Ursprungsland	DE
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 02/20

M12 female 0° shielded B-cod. with cable, Profibus

PUR 1x2xAWG24 shielded vt UL/CSA+dragchain 5m

PROFIBUS
Female straight
M12, 2-pole
B-coded
shielded

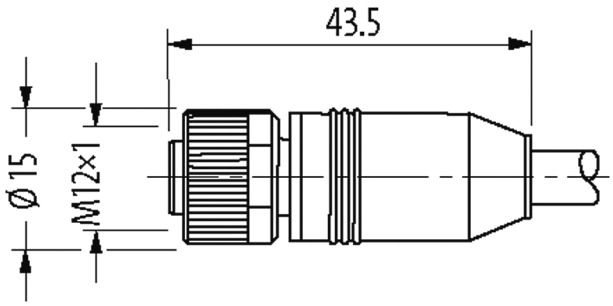
Plastic housings with good resistance against chemicals and oils. The resistance to aggressive media should be individually tested for your application. Further details on request. Further cable lengths on request.

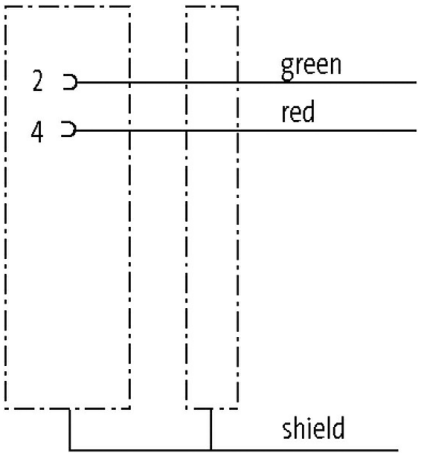
Link to Product

Illustration

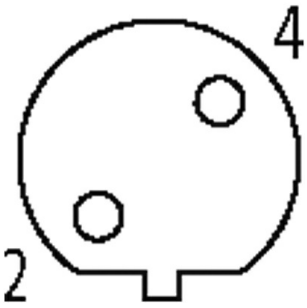
The information in this brochure has been compiled with the utmost care.
Liability for the correctness completeness and topicality of the information is restricted to gross negligence. Version: 02/20

stay connected





Female



Product may differ from Image

Approvals

cULus Listed	* only for products with UL/CSA approved cable	cCSAus

More Info

The information in this brochure has been compiled with the utmost care.
Liability for the correctness completeness and topicality of the information is restricted to gross negligence. Version: 02/20

Form	
Form	14061
Cables	
No./diameter of wires	1× 2× 0.25 mm²
Wire isolation	PE (rd, gn)
C-track properties	10 Mio.
Jacket Color	violet
Material (jacket)	PUR (UL/CSA)
Outer Ø	7.8 mm ±5%
Bend radius (moving)	12× outer Ø
Temperature range (fixed)	-40...+80 °C
Temperature range (mobile)	-20...+60 °C
Cable identification	840
Approval (cable)	UL (AWM-Style 20236/1589), CSA; CE
Cable weight [g/m]	82,50
Material (wire)	Cu wire, bare
Resistor (core)	max. 78 Ω/km (20 °C)
Single wire Ø (core)	0.127 mm
Construction (core)	19× 0.127 mm
Diameter (core)	1× 2× 0.25 mm²
AWG	similar to AWG 24
Material (wire isolation)	PE
Wire-Ø incl. isolation	2.55 mm ±5%
Color/numbering of wires	rd, gn
Stranding combination	2 wires twisted
Shield	yes
	min. 70%
Material (jacket)	PUR
Outer-Ø (jacket)	7.8 mm ±5%
Color (jacket)	violet
chemical resistance	good resistance to oil, gasoline and chemicals
thermal resistance	flame retardant
Nominal voltage	250 V
Temperature range (fixed)	-40...+80 °C
Temperature range (mobile)	-20...+60 °C
Bend radius (fixed)	10× outer Ø
Bend radius (moving)	12× outer Ø
No. of bending cycles (C-track)	max. 10 Mio. (25 °C)
Traversing distance (C-track)	max. 5 m (horizontal)
Travel speed (C-track)	max. 3 m/s
Acceleration (C-track)	max. 5 m/s²
Technical Data	
Operating voltage	max. 60 V AC/DC
Operating voltage (only UL listed)	max. 30 V AC/DC
Rated surge voltage	1.5 kV
Operating current per contact	max. 4 A

The information in this brochure has been compiled with the utmost care.
Liability for the correctness completeness and topicality of the information is restricted to gross negligence. Version: 02/20

Material group	IEC 60664-1, category I
Coding	B-coded
Locking of ports	Screw thread (M12×1 mm) recommended torque 0.6 Nm, self-securing
Compression gland	M12 (SW13)
Protection	IP65, IP66K, IP67 inserted and tightened (EN 60529)
Locking material	Zinc die casting, matte nickel plated
Material	PUR
General data	
Standards	DIN EN 61076-2-101 (M12)
Pollution Degree	3
Stripping length (jacket)	20 mm
Temperature range	-25...+85 °C, depending on cable quality
Commercial data	
country of origin	DE
customs tariff number	85444290
EAN	4048879198189
eClass	27061801
Packaging unit	1

The information in this brochure has been compiled with the utmost care.
Liability for the correctness completeness and topicality of the information is restricted to gross negligence. Version: 02/20

CONN M12 05 B F S 05 S 00 MU

M12 B-kod, PROFIBUS, 5m Kabelschwanz

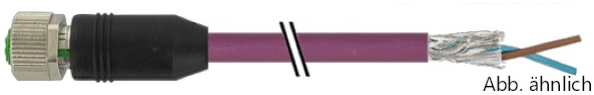


Abb. ähnlich

Ref.: 680-00050
12.11.2026
0199010012

Vorteile

_ 2-polig
_ B-kodiert
_ Buchse gerade
_ freies Leitungsende
_ geschirmt
_ Kabellänge 2…15 m
_ M12
_ PROFIBUS
_ schleppkettentauglich

c UL us LISTED

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

CONN M12 05 B F S 05 S 00 MU

M12 B-kod, PROFIBUS, 5m Kabelschwanz

Ref.: 680-00050
12.11.2026
0199010012

Technische Daten zu 680-00050

Baugröße	M12
Geschlecht	Buchse (female)
Stecker - Abgang	gerade
Stecker Polzahl	5
Kodierung	B-kodiert
Kabellänge	5.000 mm
Kabelmaterial	PUR
Kabeloptionen	geschirmt
Kabelende	offen
Stecker - Funktion	PROFIBUS
UL-Geltungsbereich	USA+Kanada
ZEICHNUNGSNR	KAT-DRAW-00713

Allgemeine Daten zu K-680-00049-52

Leitungslängen - Artikel-Nr.:	siehe Vorschlagstypen
	Details, siehe Datenblätter

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur - Standard	bis -40…+80 °C, fest
Schutzart	DIN EN 60529
- Standard	bis IP67
- Hinweis	gesteckt und verschraubt

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de