Gesamtbedienungsanleitung

Für
CONN M12 05 B M A 02 S 00 MU

Material Nr.
680-00045

Generiert am
19.11.2026

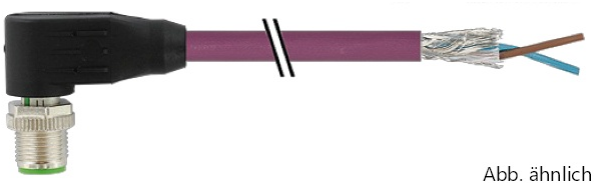


Abb. ähnlich

Enthält Originalbedienungsanleitung

Dokumentationsabschnitte

Technische Info de/en M12 Male 90° +Shield B-cod, open 2m	TR-E-TI-DGB-0179-00.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

M12St.90° geschirmt b-cod,freies Ltg-ende,Profibus

PUR 1x2xAWG24 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 2m

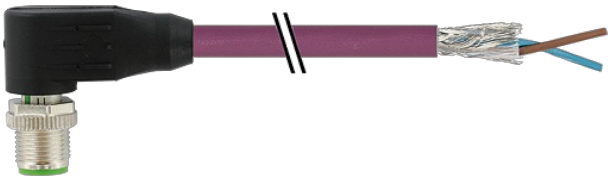
PROFIBUS
Stecker 90°
M12, 2-polig
B-kodiert
geschirmt

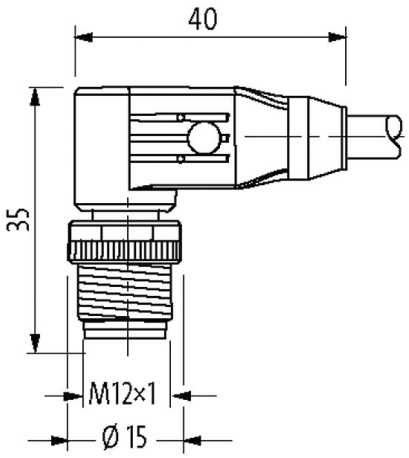
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage. Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

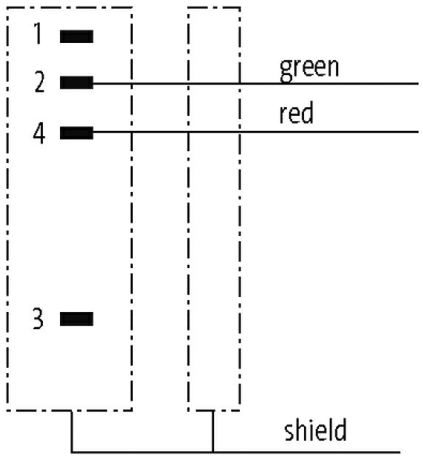
Link zum Produkt

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







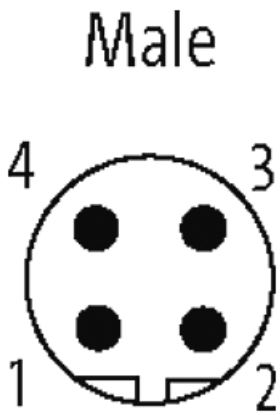


Abbildung stellvertretend

Zulassungen

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

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

Bustechnologien

PROFIBUS

Bauform

Bauform	14081

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

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

Beschleunigung (Schleppkette)	max. 5 m/s²
Technische Daten	
Betriebsspannung	max. 60 V AC/DC
Betriebsspannung (nur UL-listed)	max. 30 V AC/DC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A
Verriegelung der Steckplätze	Schraubgewinde (M12×1 mm) empf. Anzugsdrehmoment 0.6 Nm, selbstsichernd
Material (Verriegelung)	Zink-Druckguss, matt vernickelt
Schutzart	IP65, IP66K, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)
Allgemeine Daten	
Temperaturbereich	-25...+85 °C, abhängig von angeschlossener Leitung
Kaufmännische Daten	
EAN	4048879197854
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

stay connected

M12 male 90° shielded B-cod.with cable, Profibus

PUR 1x2xAWG24 shielded vt UL/CSA+dragchain 2m

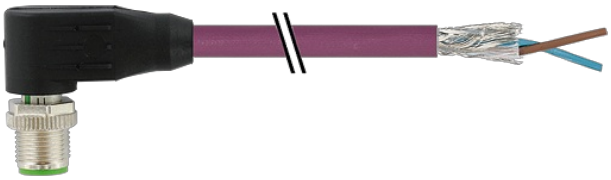
PROFIBUS
Male 90°
M12, 2-pole
B-coded
shielded

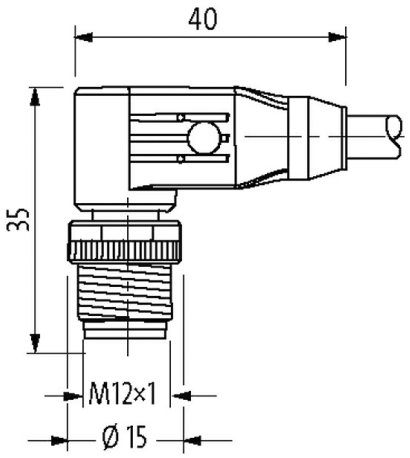
Plastic housings with good resistance against chemicals and oils. The resistance to aggressive media should be individually tested for your application. Further details on request. Further cable lengths on request.

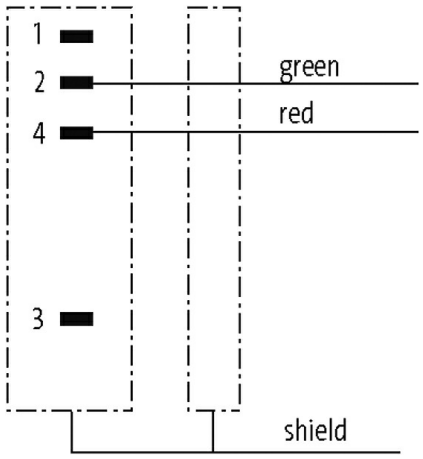
Link to Product

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







Male

Product may differ from Image

Approvals

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

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

More Info

PROFIBUS

Form

Form	14081

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

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

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
Operating current per contact	max. 4 A
Locking of ports	Screw thread (M12×1 mm) recommended torque 0.6 Nm, self-securing
Locking material	Zinc die casting, matte nickel plated
Protection	IP65, IP66K, IP67 inserted and tightened (EN 60529)
General data	
Temperature range	-25...+85 °C, depending on cable quality
Commercial data	
country of origin	DE
customs tariff number	85444290
EAN	4048879197854
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 M A 02 S 00 MU

M12 B-kod 90° PROFIBUS, 2m Kabelschwanz

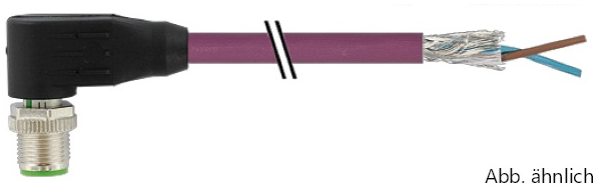


Abb. ähnlich

Ref.: 680-00045
18.11.2026
0199010012

Vorteile

_ 2-polig
_ B-kodiert
_ freies Leitungsende
_ geschirmt
_ Kabellänge 2…15 m
_ M12
_ PROFIBUS
_ schleppkettentauglich
_ Stecker 90° abgewinkelt

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 M A 02 S 00 MU

M12 B-kod 90° PROFIBUS, 2m Kabelschwanz

Ref.: 680-00045
18.11.2026
0199010012

Technische Daten zu 680-00045

Baugröße	M12
Geschlecht	Stift (male)
Stecker - Abgang	gewinkelt
Stecker Polzahl	5
Kodierung	B-kodiert
Kabellänge	2.000 mm
Kabelmaterial	PUR
Kabeloptionen	geschirmt
Kabelende	offen
Stecker - Funktion	PROFIBUS
UL-Geltungsbereich	USA+Kanada
ZEICHNUNGSNR	KAT-DRAW-00712

Allgemeine Daten zu K-680-00045-48

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