Gesamtbedienungsanleitung

Für
CONN M12 04 D M A 05 S M12 MU

Material Nr.
680-00018

Generiert am
19.11.2026

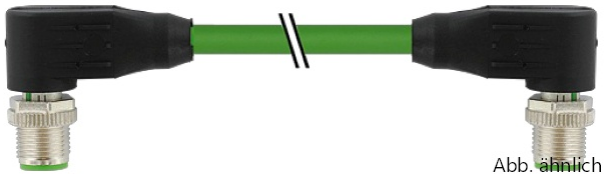


Abb. ähnlich

Enthält Originalbedienungsanleitung

Dokumentationsabschnitte

Technische Info de/en 2x M12 Male 90° +Shield D-cod, 5m	7000-44561-7960500_Datenblatt_de_en.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

M12 St. 90° / M12 St. 90° geschirmt, Ethernet

PUR 2x2xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 5m

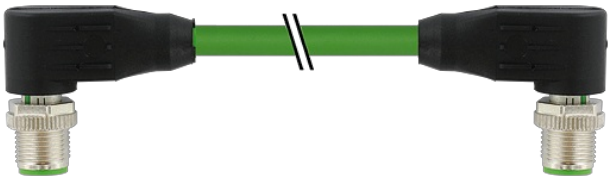
Ethernet CAT5
Stecker 90° – Stecker 90°
M12 – M12, 4-polig
D-kodiert
geschirmt

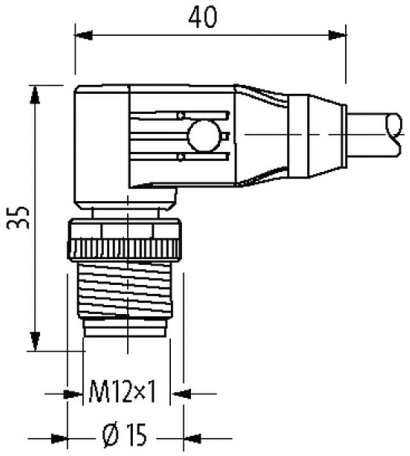
Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar. Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

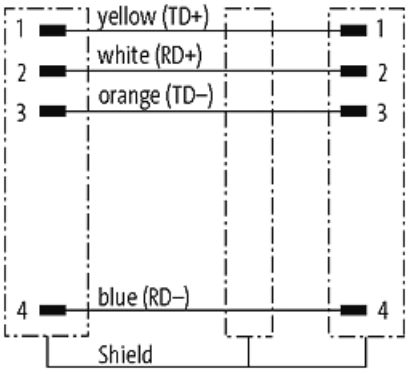
Link zum Produkt

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: 12/19







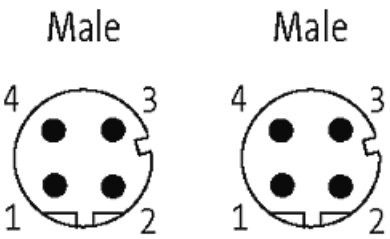


Abbildung stellvertretend

Zulassungen

cULus Listed

* nur für Produkte mit UL/CSA-zugelassener Leitung

cCSAus

Bustechnologien

EtherNet/IP

EtherCAT

PROFINET

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: 12/19

Bauform	44561
Leitungen	
Adernzahl/-querschnitt	2× 2× 0.34 mm²
Aderisolation	PE (ws, ge, bl, or)
Schleppkettenwerte	3 Mio.
Mantelfarbe	grün
Material (Mantel)	PUR (UL/CSA)
Außen-Ø	6.7 mm ±5%
Biegeradius (bewegt)	12× Außen-Ø
Temperaturbereich (fest)	-40...+80 °C
Temperaturbereich (bewegt)	-30...+70 °C
Kabelkennung	796
Zulassung (Kabel)	UL (AWM-Style 20233/11602), CSA; CE
Kabelgewicht [g/m]	71
Material (Leiter)	Cu-Litze, blank
Widerstand (Leiter)	max. 55 Ω/km (20 °C)
Querschnitt (Leiter)	2× 2× AWG22
Material (Aderisolierung)	PE
Ader-Ø inkl. Isolierung	1.4 mm ±5%
Adernfarbe/Nummerierung	ws, ge, bl, or
Verseilverbund	Sternvierer, 4 Adern über zentralen Füller verseilt
Schirmung	ja
Schirmung (Art)	Kupfergeflecht
optische Schirmbedeckung	min. 85%
Material (Mantel)	PUR
Außen-Ø (Mantel)	6.7 mm ±5%
Farbe (Mantel)	grün
thermische Beständigkeit	flammwidrig
Nennspannung	300 V
Temperaturbereich (fest)	-40...+80 °C
Temperaturbereich (bewegt)	-30...+70 °C
Biegeradius (fest)	5× Außen-Ø
Biegeradius (bewegt)	12× Außen-Ø
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	max. 3 Mio. (25 °C)
Verfahrweg (Schleppkette)	max. 5 m (horizontal)
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	max. 3.3 m/s
Beschleunigung (Schleppkette)	max. 2 m/s²
Technische Daten	
Betriebsspannung	max. 60 V DC
Betriebsspannung (nur UL-listed)	30 V DC
Bemessungsstoßspannung	1.5 kV
Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A
Polzahl	4
Übertragungsparameter	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)
Übertragungsrate	bis 100 Mbit/s full duplex
Isolierstoffgruppe	IEC 60664-1, category I
Kodierung	D-kodiert
LED-Anzeige	nein
Verriegelung der Steckplätze	Schraubgewinde (M12×1 mm) empf. Anzugsdrehmoment 0.6 Nm, selbstsichernd

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: 12/19

Verschraubung	M12 (SW13)
Schutzart	IP65, IP66K, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)
Material (Verriegelung)	Zink-Druckguss, matt vernickelt
Material	PUR
passend für Wellschlauch (Innen-Ø)	ohne

Allgemeine Daten

Normen	DIN EN 61076-2-101 (M12)
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Verschmutzungsgrad	3
Temperaturbereich	-25...+85 °C, abhängig von angeschlossener Leitung

Kaufmännische Daten

EAN	4048879141000
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: 12/19

M12 male 90° / M12 male, 90°, shielded, Ethernet

PUR 2x2xAWG22 shielded gn UL/CSA+dragchain 5m

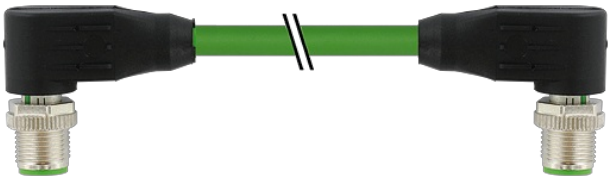
Ethernet CAT5
Male 90° – male 90°
M12 – M12, 4-pole
D-coded
shielded

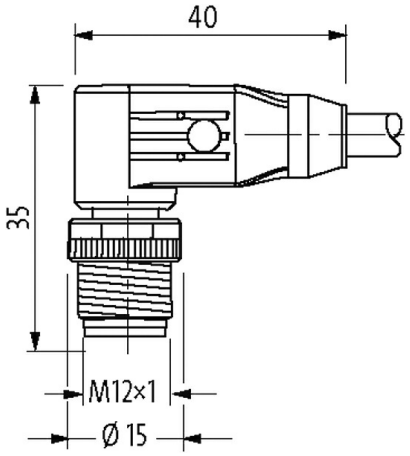
Further cable lengths on request. Plastic housings with good resistance against chemicals and oils. The resistance to aggressive media should be individually tested for your application. Further details on request.

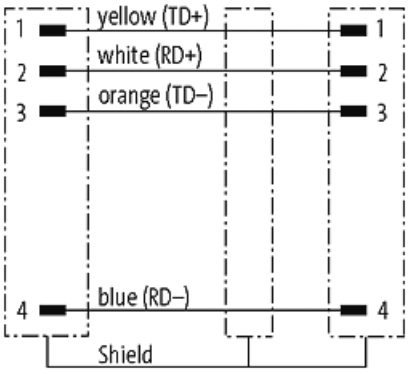
Link to Product

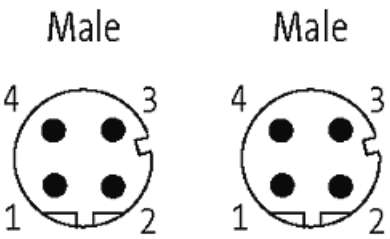
Illustration

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: 12/19









Product may differ from Image

Approvals

cULus Listed

* only for products with UL/CSA approved cable

cCSAus

More Info

EtherNet/IP

EtherCAT

PROFINET

Form

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: 12/19

Form	44561
Cables	
No./diameter of wires	2× 2× 0.34 mm²
Wire isolation	PE (wh, ye, bl, or)
C-track properties	3 Mio.
Jacket Color	green
Material (jacket)	PUR (UL/CSA)
Outer Ø	6.7 mm ±5%
Bend radius (moving)	12× outer Ø
Temperature range (fixed)	-40...+80 °C
Temperature range (mobile)	-30...+70 °C
Cable identification	796
Approval (cable)	UL (AWM-Style 20233/11602), CSA; CE
Cable weight [g/m]	71
Material (wire)	Cu wire, bare
Resistor (core)	max. 55 Ω/km (20 °C)
Diameter (core)	2× 2× AWG22
Material (wire isolation)	PE
Wire-Ø incl. isolation	1.4 mm ±5%
Color/numbering of wires	wh, ye, bl, or
Shield	yes
	min. 85%
Material (jacket)	PUR
Outer-Ø (jacket)	6.7 mm ±5%
Color (jacket)	green
thermal resistance	flame retardant
Nominal voltage	300 V
Temperature range (fixed)	-40...+80 °C
Temperature range (mobile)	-30...+70 °C
Bend radius (fixed)	5× outer Ø
Bend radius (moving)	12× outer Ø
No. of bending cycles (C-track)	max. 3 Mio. (25 °C)
Traversing distance (C-track)	max. 5 m (horizontal)
Travel speed (C-track)	max. 3.3 m/s
Acceleration (C-track)	max. 2 m/s²
Technical Data	
Operating voltage	max. 60 V DC
Operating voltage (only UL listed)	30 V DC
Rated surge voltage	1.5 kV
Operating current per contact	max. 4 A
No. of poles	4
Transfer parameters	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)
Transfer rate	up to 100 Mbit/s full duplex
Material group	IEC 60664-1, category I
Coding	D-coded
LED display	no
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

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: 12/19

Material	PUR
suitable for corrugated tube (internal Ø)	without
General data	
Standards	DIN EN 61076-2-101 (M12)
Mounting method	inserted, tightened
Pollution Degree	3
Temperature range	-25...+85 °C, depending on cable quality
Commercial data	
country of origin	DE
customs tariff number	85444290
EAN	4048879141000
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: 12/19

CONN M12 04 D M A 05 S M12 MU

2x M12 D-kod 90°, Ethernet, 5m

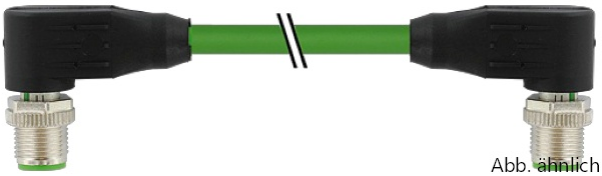


Abb. ähnlich

Ref.: 680-00018
19.11.2026
0199010012

Vorteile

_ 2x M12
_ 4-polig
_ D-kodiert
_ Ethernet CAT5
_ geschirmt
_ Kabellänge 2…15 m
_ schleppkettentauglich
_ Stecker 90° abgewinkelt

Technische Daten zu 680-00018

Baugröße	M12
Geschlecht	Stift (male)
Stecker - Abgang	gewinkelt
Stecker Polzahl	4
Kodierung	D-kodiert
Kabellänge	5.000 mm
Kabelmaterial	PUR
Kabeloptionen	geschirmt
Kabelende	M12
Geschlecht 2	Male
Stecker - Abgang 2	gewinkelt
Stecker Polzahl, 2	4
Kodierung 2	D-kodiert

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 04 D M A 05 S M12 MU

2x M12 D-kod 90°, Ethernet, 5m

Ref.: 680-00018
19.11.2026
0199010012

Technische Daten zu 680-00018

Stecker - Funktion	Ethernet
UL-Geltungsbereich	USA+Kanada
ZEICHNUNGSNR	KAT-DRAW-00705

Allgemeine Daten zu K-680-00017-20

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