Gesamtbedienungsanleitung

Für
CONN M12 04 D M A 02 S RJ45 MU

Material Nr.
680-00021

Generiert am
13.11.2026

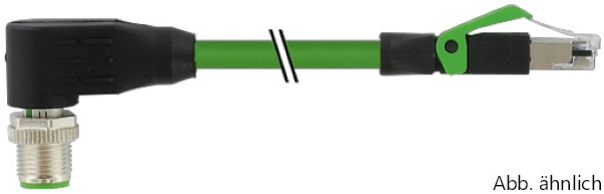


Abb. ähnlich

Enthält Originalbedienungsanleitung

Dokumentationsabschnitte

Technische Info de/en 1xM12 90° D-cod 1xRJ45 Male +Shield, 2m	7000-44761-7960200_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° / RJ45 0° geschirmt Ethernet

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

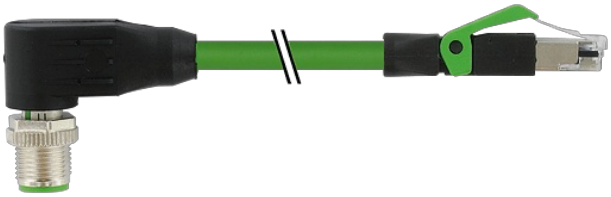
Ethernet CAT5
Stecker 90° – Stecker gerade
M12 – RJ45, 4-polig
D-kodiert
geschirmt
8-polig teilbelegt

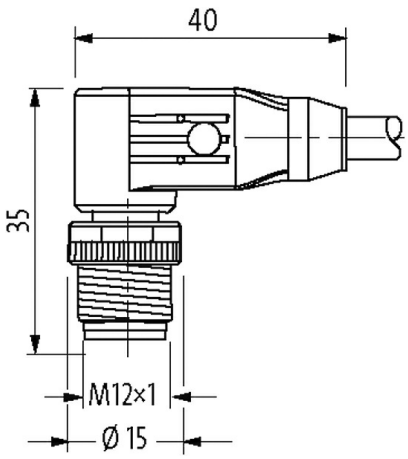
Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar. Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

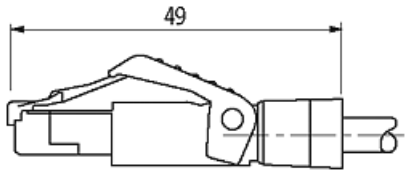
Link zum Produkt

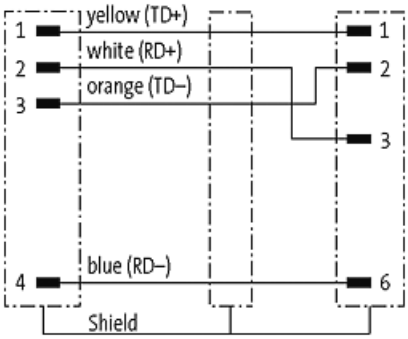
Abbildungen

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









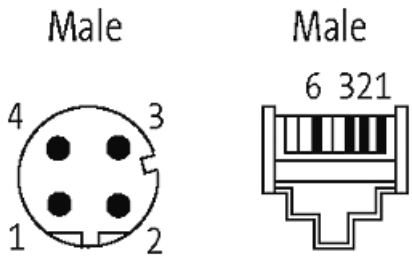


Abbildung stellvertretend

Zulassungen

* nur für Produkte mit UL/CSA-zugelassener Leitung

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

Bustechnologien

Bauform

Bauform	44761

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)	max. 30 V DC
Bemessungsstoßspannung	1.0 kV
Betriebsstrom je Kontakt	max. 1.5 A (20 °C)
Isolierstoffgruppe	IEC 60664-1, category I
Übertragungsparameter	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)

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

Übertragungsrate	bis 100 Mbit/s full duplex
Kodierung	M12, D-kodiert
Verriegelung der Steckplätze	Schraubgewinde (M12×1 mm) empf. Anzugsdrehmoment 0.6 Nm, selbstsichernd
Verschraubung	M12 (SW13)
Schutzart	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Material (Verriegelung)	Zink-Druckguss, matt vernickelt
Material	PUR
passend für Wellschlauch (Innen-Ø)	ohne
Allgemeine Daten	
Normen	DIN EN 61076-2-101 (M12)
Verschmutzungsgrad	3
Temperaturbereich	-25...+85 °C, abhängig von angeschlossener Leitung
Kaufmännische Daten	
EAN	4048879410410
eClass	27061801
Ursprungsland	DE
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444210

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° / RJ45 0° shielded Ethernet

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

Ethernet CAT5
Male 90° – male straight
M12 – RJ45, 4-pole
D-coded
shielded
8-pole partly used

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.

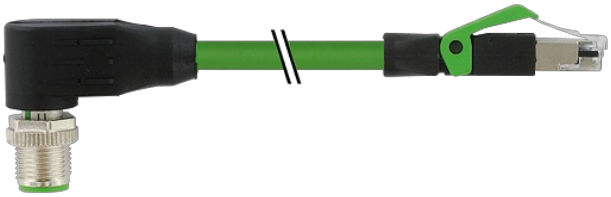
Link to Product

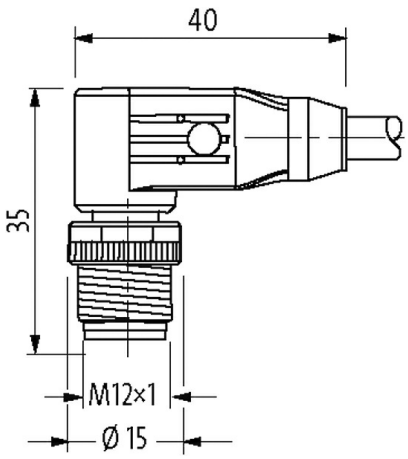
Illustration

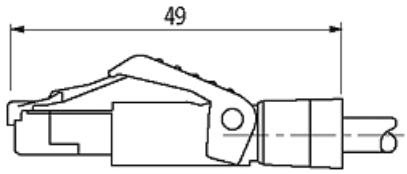
The information in this brochure has been compiled with the utmost care.
Liability for the correctness completeness and topicality of the information is restricted to gross negligence. Version: 12/19

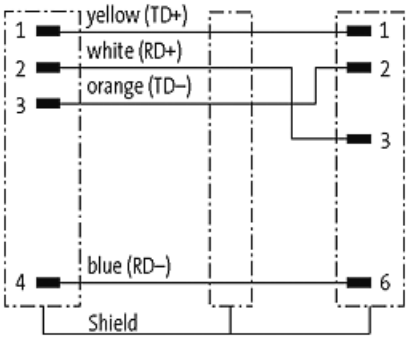
Murrelektronik GmbH | Falkenstraße 3 | 71570 Oppenweiler | Fon +49 (71 91) 47-0 | Fax +49 (71 91) 47-491000 | shop@murrelektronik.com | shop.murrelektronik.com

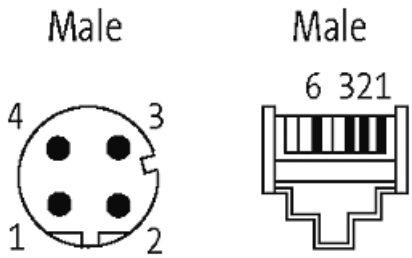
stay connected











Product may differ from Image

Approvals

* only for products with UL/CSA approved cable

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

More Info

Form

Form	44761

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)	max. 30 V DC
Rated surge voltage	1.0 kV
Operating current per contact	max. 1.5 A (20 °C)
Material group	IEC 60664-1, category I
Transfer parameters	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)
Transfer rate	up to 100 Mbit/s full duplex

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

Coding	M12, D-coded
Locking of ports	Screw thread (M12×1 mm) recommended torque 0.6 Nm, self-securing
Compression gland	M12 (SW13)
Protection	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Locking material	Zinc die casting, matte nickel plated
Material	PUR
suitable for corrugated tube (internal Ø)	without
General data	
Standards	DIN EN 61076-2-101 (M12)
Pollution Degree	3
Temperature range	-25...+85 °C, depending on cable quality
Commercial data	
country of origin	DE
customs tariff number	85444210
EAN	4048879410410
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 02 S RJ45 MU

1x M12 D-kod 90°, 1xRJ45, Ethernet 2m

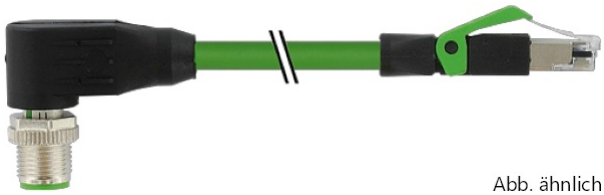


Abb. ähnlich

Ref.: 680-00021
13.11.2026
0199010012

Vorteile

_ 1x M12 Stecker abgewinkelt
_ 1x RJ45 Stecker gerade
_ 4-polig
_ D-kodiert
_ Ethernet CAT5
_ geschirmt
_ Kabellänge 2…15 m
_ schleppkettentauglich

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 02 S RJ45 MU

1x M12 D-kod 90°, 1xRJ45, Ethernet 2m

Ref.: 680-00021
13.11.2026
0199010012

Technische Daten zu 680-00021

Baugröße	M12
Geschlecht	Stift (male)
Stecker - Abgang	gewinkelt
Stecker Polzahl	4
Kodierung	D-kodiert
Kabellänge	2.000 mm
Kabelmaterial	PUR
Kabeloptionen	geschirmt
Kabelende	RJ45
Stecker - Abgang 2	gerade
Stecker - Funktion	Ethernet
UL-Geltungsbereich	USA+Kanada
ZEICHNUNGSNR	KAT-DRAW-00706

Allgemeine Daten zu K-680-00021-24

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