Gesamtbedienungsanleitung

Für
CONN M12 04 A F S 02 0 00 MU

Material Nr.
680-00025

Generiert am
15.11.2026

Abb. ähnlich

Enthält Originalbedienungsanleitung

Dokumentationsabschnitte

Technische Info de/en M12 Female 0° A-cod, open 2m	7000-12221-6340200_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 Bu. 0° freies Ltg.-ende

PUR 4x0.34 sw UL/CSA+schleppk. 2m

Buchse gerade
M12, 4-polig
mit Kabeltülle

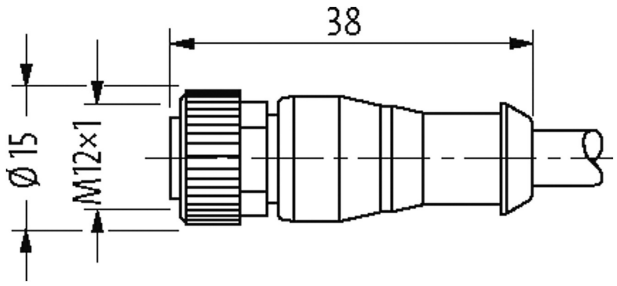
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage. Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

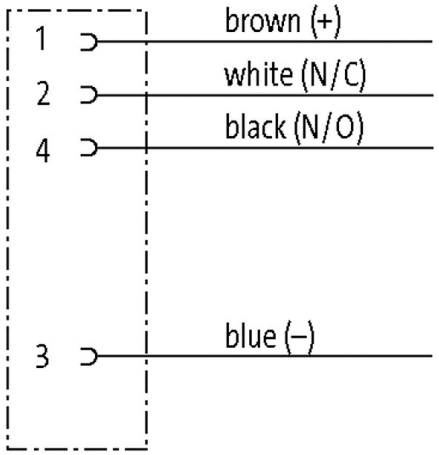
Link zum Produkt

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: 12/19

stay connected





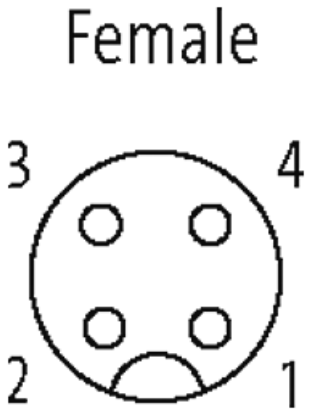


Abbildung stellvertretend

Zulassungen

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

Bauform

Bauform	12221

Leitungen

Adernzahl/-querschnitt	4× 0.34 mm²
Aderisolation	PP (br, ws, bl, sw)

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

Schleppkettenwerte	10 Mio.

Material (Mantel)	PUR (UL/CSA)
Außen-Ø	4.5 mm ±5%
Biegeradius (bewegt)	10× Außen-Ø
Temperaturbereich (fest)	-40...+80 °C
Temperaturbereich (bewegt)	-25...+80 °C
Kabelkennung	634
Kabeltyp	3 (PUR)
Zulassung (Kabel)	cRUus (AWM-Style 20549/10493); CE conform
Kabelgewicht [g/m]	36,30
Material (Leiter)	Cu-Litze, blank
Widerstand (Leiter)	max. 57 Ω/km (20 °C)
Einzeldraht-Ø (Leiter)	0.1 mm
Aufbau (Leiter)	42× 0.1 mm (Litzenklasse 6)
Querschnitt (Leiter)	4× 0.34 mm²
AWG	ähnlich AWG 22
Material (Aderisolierung)	PP
Materialeigenschaften (Aderisolierung)	FCKW-, halogen-, cadmium-, silikon- und bleifrei
Shore-Härte (Aderisolierung)	70 ±5 D
Ader-Ø inkl. Isolierung	1.25 mm ±5%
Adernfarbe/Nummerierung	br, sw, bl, ws
Verseilverbund	4 Adern verseilt
Schirmung	nein
Material (Mantel)	PUR
Materialeigenschaften (Mantel)	FCKW-, halogen-, cadmium-, silikon- und bleifrei, matt, adhäsionsarm, maschinell gut verarbeitbar, abriebresistent, hydrolyse- und mikrobenbeständig
Shore-Härte (Mantel)	90 ±5 A
Außen-Ø (Mantel)	4.5 mm ±5%
Farbe (Mantel)	schwarz
chemische Beständigkeit	gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit (EN 60811-404)
thermische Beständigkeit	flammwidrig nach UL 1581 VW1 / CSA FT1 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2
Nennspannung	300 V AC
Prüfspannung	2500 V AC
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE 0298-4
Temperaturbereich (fest)	-40...+80 °C, (+90 °C bei max. 10 000 Betriebsstunden)
Temperaturbereich (bewegt)	-25...+80 °C, (+90 °C bei max. 10 000 Betriebsstunden)
Biegeradius (fest)	5× Außen-Ø
Biegeradius (bewegt)	10× Außen-Ø
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	max. 10 Mio. (25 °C)
Verfahrweg (Schleppkette)	max. 10 m (horizontal)
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	max. 3 m/s
Beschleunigung (Schleppkette)	max. 10 m/s²
Torsionsbeanspruchung	±180°/m
Anzahl Torsionszyklen	max. 2 Mio. (25 °C)
Torsionsgeschwindigkeit	35 Zyklen/min
Mantelfarbe	schwarz

Technische Daten

Betriebsspannung	max. 250 V AC/DC
Betriebsspannung (nur UL-listed)	max. 30 V AC/DC

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

Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A
Bemessungsstoßspannung	2.5 kV
Isolierstoffgruppe	IEC 60664-1, category I
Kodierung	A-kodiert
Verriegelung der Steckplätze	Schraubgewinde (M12×1 mm) empf. Anzugsdrehmoment 0.6 Nm, selbstsichernd
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)	10 mm
Allgemeine Daten	
Normen	DIN EN 61076-2-101 (M12)
Verschmutzungsgrad	3
Temperaturbereich	-25...+85 °C, abhängig von angeschlossener Leitung
Kaufmännische Daten	
EAN	4048879212137
eClass	27279218
Ursprungsland	CZ
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

stay connected

M12 female 0° with cable

PUR 4x0.34 bk UL/CSA+drag chain 2m

Female straight
M12, 4-pole
with cable sleeves

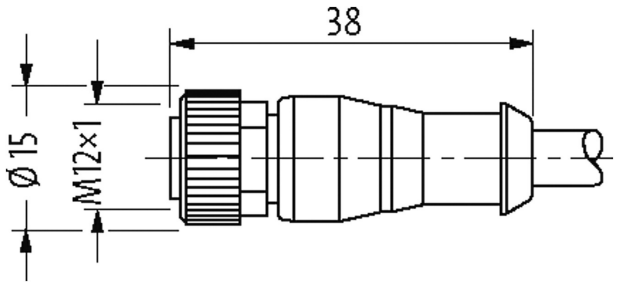
Plastic housings with good resistance against chemicals and oils. The resistance to aggressive media should be individually tested for your application. Further details on request. Further cable lengths on request.

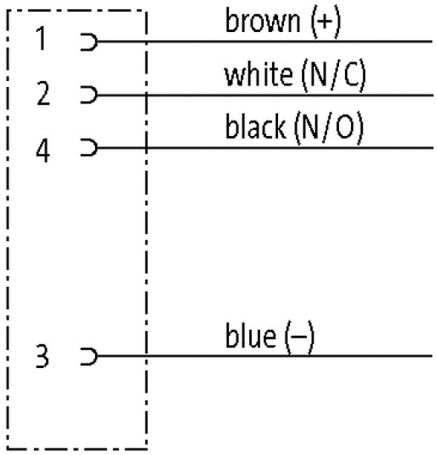
Link to Product

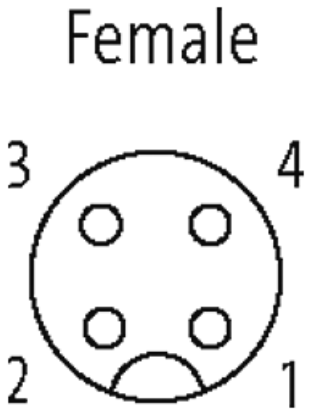
Illustration

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: 12/19

stay connected







Product may differ from Image

Approvals

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

Form

Form	12221

Cables

No./diameter of wires	4× 0.34 mm²

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

Wire isolation	PP (br, wh, bl, bk)
C-track properties	10 Mio.
Material (jacket)	PUR (UL/CSA)
Outer Ø	4.5 mm ±5%
Bend radius (moving)	10× outer Ø
Temperature range (fixed)	-40...+80 °C
Temperature range (mobile)	-25...+80 °C
Cable identification	634
Cable Type	3 (PUR)
Approval (cable)	cRUus (AWM-Style 20549/10493); CE conform
Cable weight [g/m]	36,30
Material (wire)	Cu wire, bare
Resistor (core)	max. 57 Ω/km (20 °C)
Single wire Ø (core)	0.1 mm
Construction (core)	42× 0.1 mm (multi-strand wire class 6)
Diameter (core)	4× 0.34 mm²
AWG	similar to AWG 22
Material (wire isolation)	PP
Material property (wire isolation)	CFC-, halogen-, cadmium-, silicone- and lead-free
Shore hardness (wire isolation)	70 ±5 D
Wire-Ø incl. isolation	1.25 mm ±5%
Color/numbering of wires	br, bk, bl, wh
Stranding combination	4 wires twisted
Shield	no
Material (jacket)	PUR
Material property (jacket)	CFC-, halogen-, cadmium-, silicone- and lead-free, matt, low-adhesion, machine easy to process, abrasion-resistant, hydrolysis and microbial resistant
Shore hardness (jacket)	90 ±5 A
Outer-Ø (jacket)	4.5 mm ±5%
Color (jacket)	black
chemical resistance	good resistance to oil, gasoline and chemicals (EN 60811-404)
thermal resistance	flame retardant UL 1581 VW1 / CSA FT1 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2
Nominal voltage	300 V AC
Test voltage	2500 V AC
Current load capacity	to DIN VDE 0298-4
Temperature range (fixed)	-40...+80 °C, (+90 °C at max. 10 000 operating hours)
Temperature range (mobile)	-25...+80 °C, (+90 °C at max. 10 000 operating hours)
Bend radius (fixed)	5× outer Ø
Bend radius (moving)	10× outer Ø
No. of bending cycles (C-track)	max. 10 Mio. (25 °C)
Travel speed (C-track)	max. 3 m/s
Acceleration (C-track)	max. 10 m/s²
Torsion stress	±180°/m
No. of torsion cycles	max. 2 Mio. (25 °C)
Torsion speed	35 cycles/min
Jacket Color	black

Technical Data

Operating voltage	max. 250 V AC/DC
Operating voltage (only UL listed)	max. 30 V AC/DC
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: 12/19

Rated surge voltage	2.5 kV
Material group	IEC 60664-1, category I
Coding	A-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
suitable for corrugated tube (internal Ø)	10 mm
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	CZ
customs tariff number	85444290
EAN	4048879212137
eClass	27279218
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 A F S 02 0 00 MU

M12 A-kod, Versorgung 2m, Kabelschwanz

Abb. ähnlich

Ref.: 680-00025
15.11.2026
0199010012

Vorteile

_ 4-polig
_ A-kodiert
_ Buchse gerade
_ freies Leitungsende
_ Kabellänge 2…15 m
_ M12
_ schleppkettentauglich
_ Spannungsversorgung
_ ungeschirmt

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 A F S 02 0 00 MU

M12 A-kod, Versorgung 2m, Kabelschwanz

Ref.: 680-00025
15.11.2026
0199010012

Technische Daten zu 680-00025

Baugröße	M12
Geschlecht	Buchse (female)
Stecker - Abgang	gerade
Stecker Polzahl	4
Kodierung	A-kodiert
Kabellänge	2.000 mm
Kabelmaterial	PUR
Kabeloptionen	keine Schirmung
Kabelende	offen
Stecker - Funktion	Versorgung
UL-Geltungsbereich	USA+Kanada
ZEICHNUNGSNR	KAT-DRAW-00707

Allgemeine Daten zu K-680-00025-28

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