# Gesamtbedienungsanleitung

Für
**CONN M12 05 A F S 05 S 00 MU**

Material Nr.
**680-00066**

Generiert am
**13.11.2026**

Abb. ähnlich

**Enthält Originalbedienungsanleitung**

## Dokumentationsabschnitte

| | |
|---|---|
| Technische Info de/en 1xM12x5 0° A-cod F open + shield 5m | 7000-13225-8030500.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 DeviceNet**

PUR AWG24+AWG22 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 5m

DeviceNet, CANopen
Buchse gerade
M12, 5-polig
A-kodiert

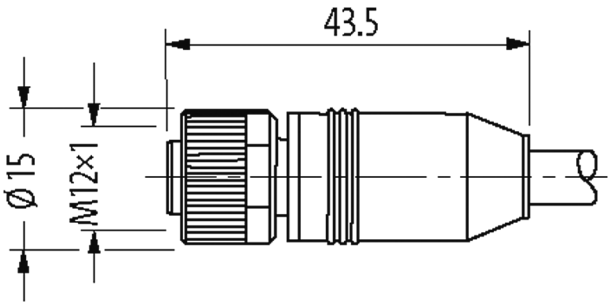
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage. Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

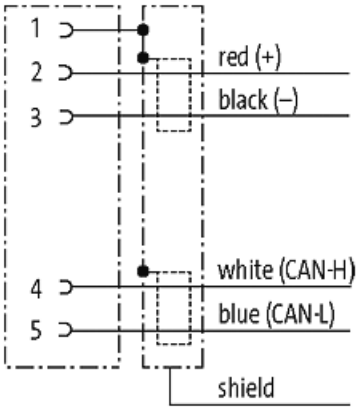
**Link zum Produkt**

**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: 06/20

stay connected




Female

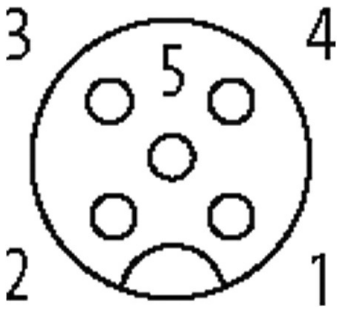



Abbildung stellvertretend

## Zulassungen

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

## Bustechnologien

| | |
|---|---|
| DeviceNet | CANopen |

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: 06/20

stay connected

| | |
|---|---|
| **Bauform** | |
| Bauform | 13225 |
| **Leitungen** | |
| Adernzahl/-querschnitt | 2× 0.25 + 2× 0.34 mm² |
| Aderisolation | PE (rt, sw), (bl, ws) |
| Material (Mantel) | PUR (UL/CSA) |
| Außen-Ø | 6.9 mm ±5% |
| Biegeradius (bewegt) | 10× Außen-Ø |
| Temperaturbereich (fest) | -40...+80 °C |
| Temperaturbereich (bewegt) | -30...+70 °C |
| Kabelkennung | 803 |
| Zulassung (Kabel) | UL (AWM-Style 20233/10578), CSA; CE |
| Kabelgewicht [g/m] | 63,12 |
| Material (Leiter) | Cu-Litze, verzinnt |
| Widerstand (Leiter) | max. 78 Ω/km (Datenpaar), max. 54 Ω/km (Powerpaar); (20 °C) |
| Querschnitt (Leiter) | 2× 0.25 + 2× 0.34 mm² |
| AWG | ähnlich AWG 24 (0.25 mm²); ähnlich AWG 22 (0.34 mm²) |
| Material (Aderisolierung) | Zell-PE (Datenpaar ws, bl); PE (Powerpaar sw, rt) |
| Ader-Ø inkl. Isolierung | 2.1 mm ±5% (0.25 mm²); 1.5 mm ±5% (0.34 mm²) |
| Adernfarbe/Nummerierung | ws, bl (Datenpaar); sw, rt (Powerpaar) |
| Verseilverbund | geschirmtes Adernpaar blau/weiß mit geschirmtem Adernpaar rot/schwarz verseilt |
| Schirmung | ja |
| Schirmung (Art) | Kupfergeflecht |
| optische Schirmbedeckung | min. 65% |
| Material (Mantel) | PUR |
| Außen-Ø (Mantel) | 6.9 mm ±5% |
| Farbe (Mantel) | violett |
| chemische Beständigkeit | gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit |
| thermische Beständigkeit | flammwidrig |
| Nennspannung | 300 V |
| Temperaturbereich (fest) | -40...+80 °C |
| Temperaturbereich (bewegt) | -30...+70 °C |
| Biegeradius (fest) | 6× Außen-Ø |
| Biegeradius (bewegt) | 10× Außen-Ø |
| Verfahrweg (Schleppkette) | max. 5 m (horizontal) |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | max. 3 m/s |
| Beschleunigung (Schleppkette) | max. 5 m/s² |
| Mantelfarbe | violett |
| **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 | 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 |

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: 06/20

| | |
|---|---|
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | ohne |

| **Allgemeine Daten** | |
|---|---|
| Normen | DIN EN 61076-2-101 (M12) |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Abmantellänge | 20 mm |
| Temperaturbereich | -25...+85 °C, abhängig von angeschlossener Leitung |
| Material (Dichtung) | FKM |

| **Kaufmännische Daten** | |
|---|---|
| EAN | 4048879199629 |
| eClass | 27061801 |
| 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: 06/20

**M12 female 0° with cable DeviceNet**

PUR AWG24+AWG22 shielded vt UL/CSA+drag ch. 5m

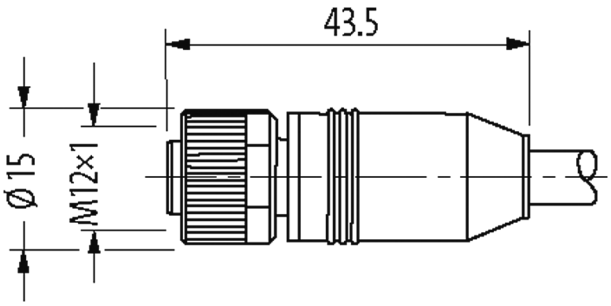
DeviceNet, CANopen
Female straight
M12, 5-pole
A-coded

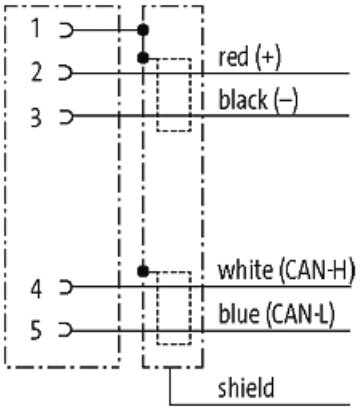
Plastic housings with good resistance against chemicals and oils. The resistance to aggressive media should be individually tested for your application. Further details on request. Further cable lengths on request.

Link to Product

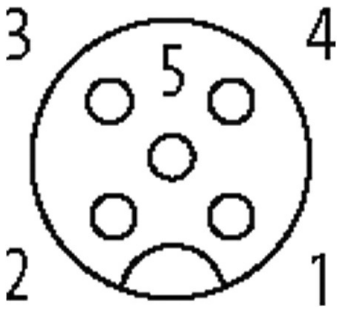
**Illustration**

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: 06/20




Female




Product may differ from Image

## Approvals

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

## More Info

| | |
|---|---|
| DeviceNet | |

## Form

| | |
|---|---|
| Form | 13225 |

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: 06/20

| Cables | |
|---|---|
| No./diameter of wires | 2× 0.25 + 2× 0.34 mm² |
| Wire isolation | PE (rd, bk), (bl, wh) |
| Material (jacket) | PUR (UL/CSA) |
| Outer Ø | 6.9 mm ±5% |
| Bend radius (moving) | 10× outer Ø |
| Temperature range (fixed) | -40...+80 °C |
| Temperature range (mobile) | -30...+70 °C |
| Cable identification | 803 |
| Approval (cable) | UL (AWM-Style 20233/10578), CSA; CE |
| Cable weight [g/m] | 63,12 |
| Material (wire) | Cu wire, tin plated |
| Resistor (core) | max. 78 Ω/km (data pair, max. 54 Ω/km (power pair); (20 °C) |
| Diameter (core) | 2× 0.25 + 2× 0.34 mm² |
| AWG | similar to AWG 24 (0.25 mm²); similar to AWG 22 (0.34 mm²) |
| Wire-Ø incl. isolation | 2.1 mm ±5% (0.25 mm²); 1.5 mm ±5% (0.34 mm²) |
| Color/numbering of wires | wh, bl (data pair); bk, rd (power pair) |
| Shield | yes |
| | min. 65% |
| Material (jacket) | PUR |
| Outer-Ø (jacket) | 6.9 mm ±5% |
| Color (jacket) | violet |
| chemical resistance | good resistance to oil, gasoline and chemicals |
| thermal resistance | flame retardant |
| Nominal voltage | 300 V |
| Temperature range (fixed) | -40...+80 °C |
| Temperature range (mobile) | -30...+70 °C |
| Bend radius (fixed) | 6× outer Ø |
| Bend radius (moving) | 10× outer Ø |
| Traversing distance (C-track) | max. 5 m (horizontal) |
| Travel speed (C-track) | max. 3 m/s |
| Acceleration (C-track) | max. 5 m/s² |
| Jacket Color | violet |

| 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 |
| 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) | without |

| General data | |
|---|---|
| Standards | DIN EN 61076-2-101 (M12) |
| Pollution Degree | 3 |

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: 06/20

| | |
|---|---|
| Stripping length (jacket) | 20 mm |
| Temperature range | -25...+85 °C, depending on cable quality |
| Material (gasket) | FKM |
| **Commercial data** | |
| country of origin | CZ |
| customs tariff number | 85444290 |
| EAN | 4048879199629 |
| 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: 06/20

# CONN M12 05 A F S 05 S 00 MU

M12 A-kod, CAN-Bus, 5m Kabelschwanz

Abb. ähnlich

**Ref.: 680-00066**
13.11.2026
0199010012

Vorteile

_ 5-polig
_ A-kodiert
_ Buchse gerade
_ CAN-Bus
_ freies Leitungsende
_ geschirmt
_ Kabellänge 2…15 m
_ M12
_ 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 A F S 05 S 00 MU

M12 A-kod, CAN-Bus, 5m Kabelschwanz

**Ref.: 680-00066**
13.11.2026
0199010012

## Technische Daten zu 680-00066

| | |
|---|---|
| Baugröße | M12 |
| Geschlecht | Buchse (female) |
| Stecker - Abgang | gerade |
| Stecker Polzahl | 5 |
| Kodierung | A-kodiert |
| Kabellänge | 5.000 mm |
| Kabelmaterial | PUR |
| Kabeloptionen | geschirmt |
| Kabelende | offen |
| Stecker - Funktion | CAN-Bus |
| UL-Geltungsbereich | USA+Kanada |
| ZEICHNUNGSNR | KAT-DRAW-00717 |

## Allgemeine Daten zu K-680-00065-68

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

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Arbeitstemperatur<br>- 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