

**M12 St. 90° / M12 Bu. 90° A-kod. geschirmt**

PUR 5x0.34 geschirmt gr UL/CSA+schleppk. 0,3m

Stecker 90° – Buchse 90°

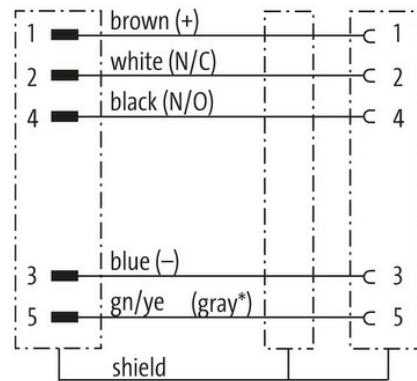
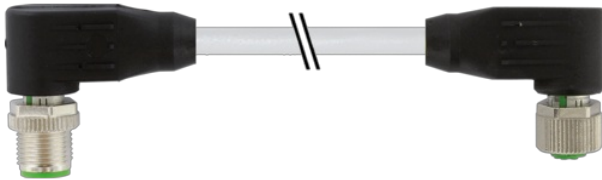
M12 – M12, 5-polig

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**

(\* for cable type 203, 603, 243, 643)

Male



Female





Abbildung stellvertretend



\* nur für Produkte mit UL/CSA-zugelassener Leitung

#### Bauform

Bauform 40451

#### Technische Daten

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                 | max. 60 V AC/DC   |
| Betriebsspannung (nur UL-listed) | max. 30 V AC/DC   |
| 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                        | IP66K, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)          |
| Material                         | PUR   |
| Material (Verriegelung)          | Zink-Druckguss, matt vernickelt   |

#### Allgemeine Daten

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

#### Leitungen

|                        |   |
|------------------------|---|
| Aderzahl/-querschnitt  | 5× 0.34 mm <sup>2</sup>                   |
| Aderisolation          | PP (br, ws, bl, sw, gr)                   |
| Schleppkettenwerte     | 5 Mio.                                    |
| Außen-Ø                | 5.6 mm ±5%                                |
| Kabelkennung           | 243                                       |
| Kabeltyp               | 3 (PUR)                                   |
| Zulassung (Kabel)      | cURus (AWM-Style 20549/10493); CE conform |
| Kabelgewicht [g/m]     | 57,2 g                                    |
| Material (Leiter)      | Cu-Litze, blank                           |
| Widerstand (Leiter)    | max. 57 Ω/km (20 °C)                      |
| Einzeldraht-Ø (Leiter) | 0.1 mm                                    |

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: 03/22

|  |  |
|--|--|
| Aufbau (Leiter)                        | 42× 0.1 mm (Litzenklasse 6)  |
| Querschnitt (Leiter)                   | 5× 0.34 mm <sup>2</sup>  |
| 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, gr   |
| Verseilverbund                         | 5 Adern um Kernfüller verseilt   |
| Schirmung                              | ja   |
| Schirmung (Art)                        | Kupfergeflecht   |
| optische Schirmbedeckung               | min. 80%   |
| 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)                       | 5.6 mm ±5%   |
| Farbe (Mantel)                         | grau   |
| Mantelfarbe                            | grau   |
| chemische Beständigkeit                | gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit (EN 60811-404)  |
| thermische Beständigkeit               | flammwidrig nach UL 1581 Section 1090 (H), CSA FT2 / IEC 60332-2-2   |
| Nennspannung                           | 300 V AC   |
| Prüfspannung                           | 2000 V AC  |
| Strombelastbarkeit                     | nach DIN VDE 0298-4  |
| Temperaturbereich (fest)               | -40...+80 °C   |
| Temperaturbereich (fest)               | -40...+80 °C, (+90 °C bei max. 10 000 Betriebsstunden)   |
| Temperaturbereich (bewegt)             | -25...+80 °C   |
| Temperaturbereich (bewegt)             | -25...+80 °C, (+90 °C bei max. 10 000 Betriebsstunden)   |
| Biegeradius (fest)                     | 5× Außen-Ø   |
| Biegeradius (bewegt)                   | 10× Außen-Ø  |
| Biegeradius (bewegt)                   | 10× Außen-Ø  |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)      | max. 5 Mio. (25 °C)  |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)  | max. 3.3 m/s   |
| Beschleunigung (Schleppkette)          | max. 5 m/s <sup>2</sup>  |
| Torsionsbeanspruchung                  | ±30°/m   |
| Anzahl Torsionszyklen                  | max. 2 Mio. (25 °C)  |
| Torsionsgeschwindigkeit                | 35 Zyklen/min  |
| Material (Mantel)                      | PUR (UL/CSA)   |

#### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| EAN                | 4048879683234 |
| eClass             | 27279218      |
| Ursprungsland      | CZ            |
| Verpackungseinheit | 1.000         |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |