

**M12 Bu. 90° A-kod. freies Ltg-ende LED**

PUR 4x0.34 sw UL/CSA+schleppk. 5m

Buchse 90°

M12, 4-polig

3x LED (PNP)

Art.-Nr. 7005 - M12 Lite - (Kunststoffrändelschraube) auf Anfrage

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.

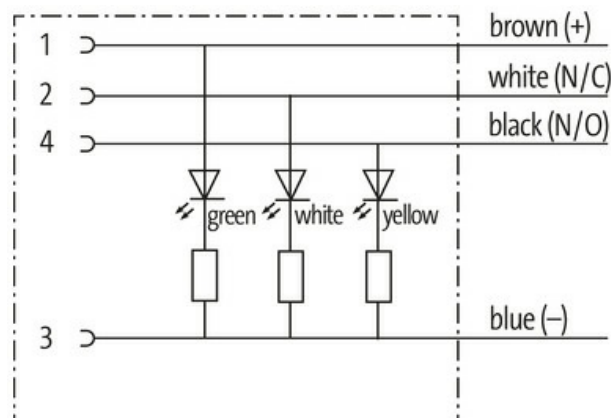
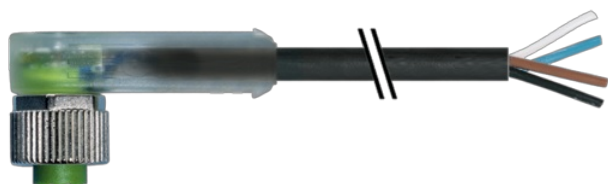
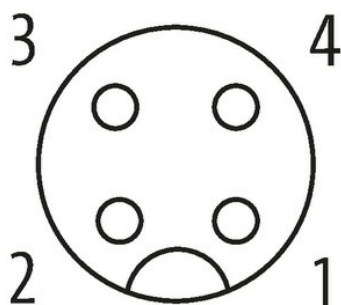
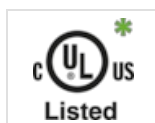
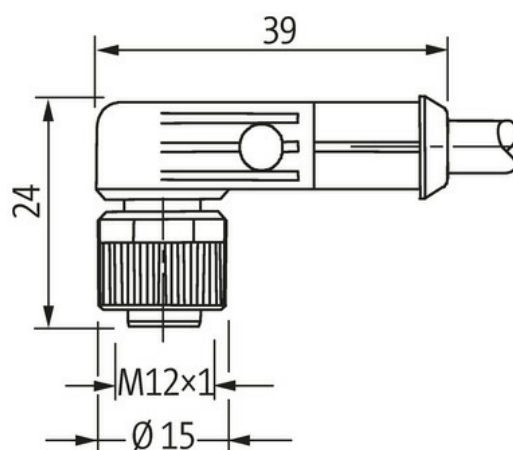
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen****Female**

Abbildung stellvertretend



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

**Bauform**

Bauform

12421

**Technische Daten**

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

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

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung                   | 24 V DC $\pm 25\%$                                                      |
| Betriebsspannung (nur UL-listed)   | max. 30 V DC                                                            |
| Bemessungsstoßspannung             | 0.8 kV                                                                  |
| Betriebsstrom je Kontakt           | max. 4 A                                                                |
| Isolierstoffgruppe                 | IEC 60664-1, category I                                                 |
| Kodierung                          | A-kodiert                                                               |
| LED-Anzeige                        | LED (grün): Power / LED (gelb): (S1) / LED (weiß): Signal (S2)          |
| 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                           | PUR                                                                     |
| Material (Verriegelung)            | Zink-Druckguss, matt vernickelt                                         |
| 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 |

**Leitungen**

|                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                           | 661                                                                                                                                                 |
| Kabeltyp                               | 3 (PUR)                                                                                                                                             |
| Zulassung (Kabel)                      | cURus (AWM-Style 22077/11559); CE conform                                                                                                           |
| Kabelgewicht [g/m]                     | 37,4 g                                                                                                                                              |
| Material (Leiter)                      | Cu-Litze, blank                                                                                                                                     |
| Widerstand (Leiter)                    | max. 60 $\Omega$ /km (20 °C)                                                                                                                        |
| Einzeldraht-Ø (Leiter)                 | 0.1 mm                                                                                                                                              |
| Aufbau (Leiter)                        | 42× 0.1 mm (Litzenklasse 6)                                                                                                                         |
| Querschnitt (Leiter)                   | 4× 0.34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                             |
| AWG                                    | ähnlich AWG 22                                                                                                                                      |
| Material (Aderisolierung)              | PP                                                                                                                                                  |
| Materialeigenschaften (Aderisolierung) | FCKW-, halogen-, cadmium-, silikon- und bleifrei                                                                                                    |
| Shore-Härte (Aderisolierung)           | 65 $\pm 5$ D                                                                                                                                        |
| Ader-Ø inkl. Isolierung                | 1.45 mm $\pm 5\%$                                                                                                                                   |
| 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 mikrobebeständig |
| Shore-Härte (Mantel)                   | 90 $\pm 5$ A                                                                                                                                        |
| Außen-Ø (Mantel)                       | 5.1 mm $\pm 5\%$                                                                                                                                    |
| 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                           | 600 V AC                                                                                                                                            |
| Prüfspannung                           | 6 kV spark test                                                                                                                                     |
| Strombelastbarkeit                     | nach DIN VDE 0298-4                                                                                                                                 |
| Temperaturbereich (fest)               | -40...+90 °C                                                                                                                                        |
| Temperaturbereich (bewegt)             | -25...+90 °C                                                                                                                                        |
| Biegeradius (fest)                     | 5× 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   | ±180°/m             |
| Anzahl Torsionszyklen   | max. 2 Mio. (25 °C) |
| Torsionsgeschwindigkeit | 35 Zyklen/min       |

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| EAN                | 4048879635899 |
| eClass             | 27279218      |
| Ursprungsland      | DE            |
| Verpackungseinheit | 1.000         |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |