

**M12 Bu. 90° freies Ltg.-ende LED**

PUR 4x0.34 sw UL/CSA+schleppk. 10m

Buchse 90°

M12, 4-polig

LED

grün, gelb, weiß

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.

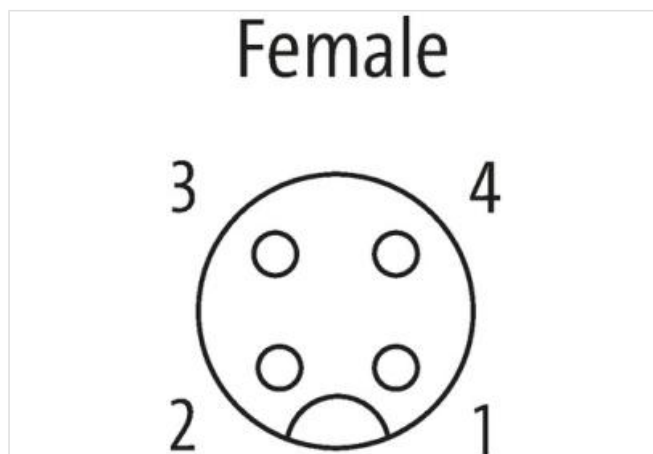
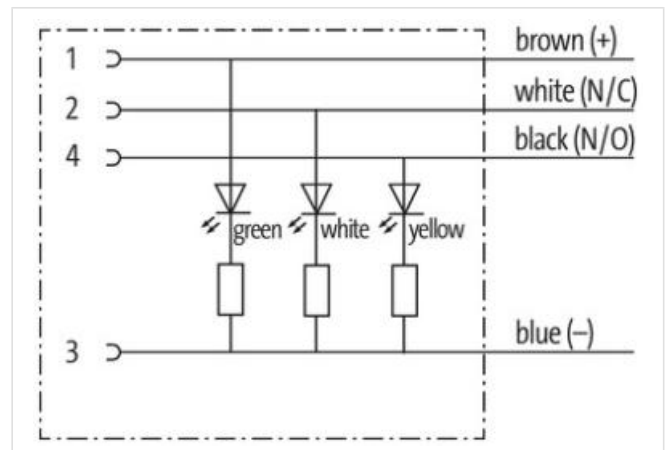
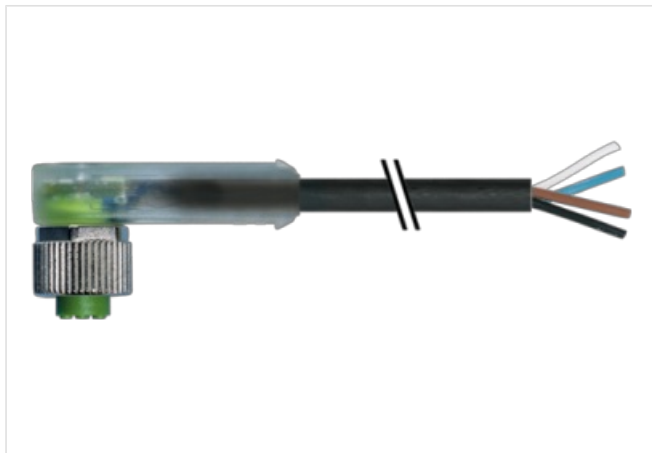
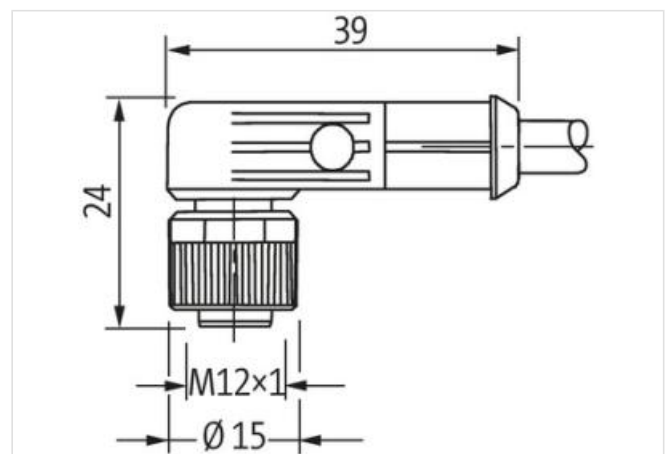
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend

**Bauform**

Bauform

12421

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: 17.02.2023

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

| Technische Daten                       |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung                       | 24V DC $\pm 25\%$                                                                                                                                     |
| Betriebsspannung (nur UL-listed)       | 30 V DC                                                                                                                                               |
| Bemessungsstoßspannung                 | 0.8 kV                                                                                                                                                |
| Betriebsstrom je Kontakt               | max. 4 A                                                                                                                                              |
| Polzahl                                | 4                                                                                                                                                     |
| Isolierstoffgruppe                     | IEC 60664-1, category I                                                                                                                               |
| LED-Anzeige                            | grün, gelb, weiß                                                                                                                                      |
| Verriegelung der Steckplätze           | Schraubgewinde (M12×1 mm) empf. Anzugsdrehmoment 0.6 Nm                                                                                               |
| Schutzart                              | IP65, IP66K, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)                                                                                  |
| Material                               | PUR                                                                                                                                                   |
| Material (Verriegelung)                | Zink-Druckguss, matt vernickelt                                                                                                                       |
| passend für Wellenschlauch (Innen-Ø)   | 10 mm                                                                                                                                                 |
| Verschraubung                          | M12 (SW13)                                                                                                                                            |
| Allgemeine Daten                       |                                                                                                                                                       |
| Normen                                 | DIN EN 61076-2-101 (M12)                                                                                                                              |
| Befestigungsart                        | gesteckt, verschraubt                                                                                                                                 |
| Material (Kontakt)                     | Kupferlegierung                                                                                                                                       |
| Material (Kontaktoberfläche)           | Au                                                                                                                                                    |
| Material (Dichtung)                    | FKM                                                                                                                                                   |
| Verschmutzungsgrad                     | 3                                                                                                                                                     |
| Temperaturbereich                      | -25...+85 °C, abhängig von angeschlossener Leitung                                                                                                    |
| Leitungen                              |                                                                                                                                                       |
| Kabelkennung                           | 634                                                                                                                                                   |
| Kabeltyp                               | 3 (PUR)                                                                                                                                               |
| Zulassung (Kabel)                      | cURus (AWM-Style 20549/10493); CE conform                                                                                                             |
| Kabelgewicht [g/m]                     | 36,3 g                                                                                                                                                |
| Material (Leiter)                      | Cu-Litze, blank                                                                                                                                       |
| Widerstand (Leiter)                    | max. 57 $\Omega$ /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)           | 70 $\pm 5$ D                                                                                                                                          |
| Ader-Ø inkl. Isolierung                | 1.25 mm $\pm 5\%$                                                                                                                                     |
| Aderfarbe/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 mikrobienbeständig |
| Shore-Härte (Mantel)                   | 90 $\pm 5$ A                                                                                                                                          |
| Außen-Ø (Mantel)                       | 4.5 mm $\pm 5\%$                                                                                                                                      |
| Farbe (Mantel)                         | schwarz                                                                                                                                               |
| 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                           | 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)     |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | max. 3 m/s               |
| Beschleunigung (Schleppkette)         | max. 10 m/s <sup>2</sup> |
| Torsionsbeanspruchung                 | ±180°/m                  |
| Anzahl Torsionszyklen                 | max. 2 Mio. (25 °C)      |
| Torsionsgeschwindigkeit               | 35 Zyklen/min            |
|                                       |                          |
| Herstellerartikelnummer               | 7356-12421-6341000       |
| Kabellänge                            | 10 m                     |