

**M12 St. 0° / M12 Bu. 90° A-kod. LED**

PUR 3x0.34 gr UL/CSA+schlepppk. 2m

Stecker gerade – Buchse 90°

M12 – M12, 3-polig

3-polig mit 2× LED (PNP)

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

Sonderbeschaltung

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.

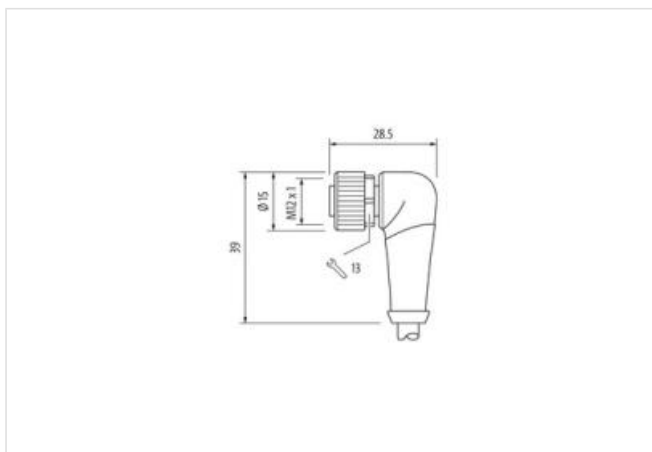
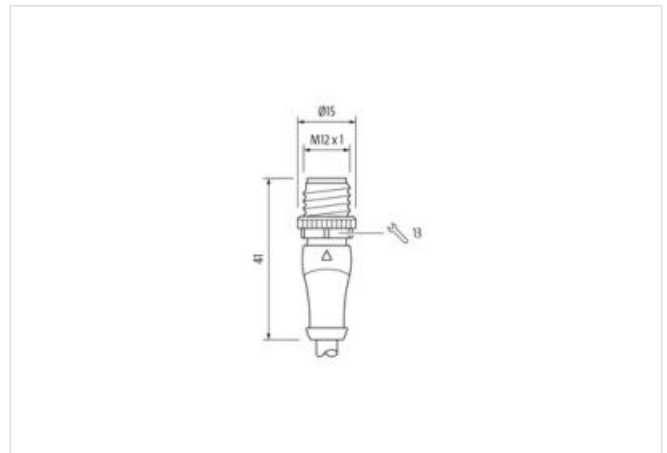
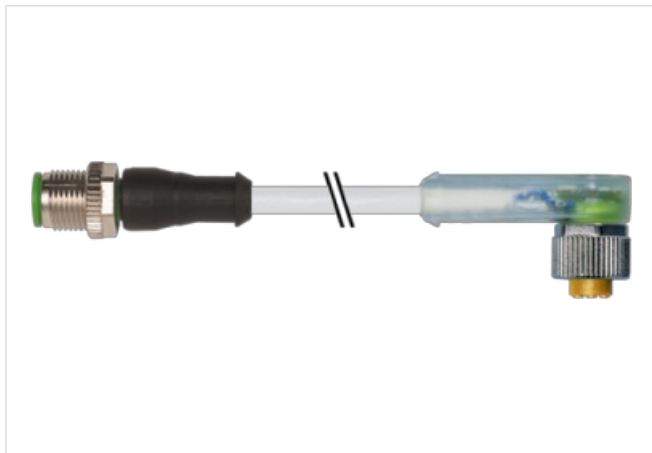
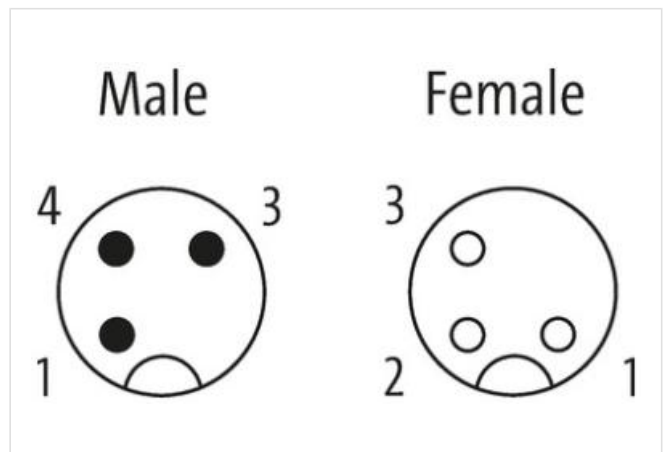
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge

2 m

**Seite 1**

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                    | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform                    | M12                   |
| Gewinde                            | M12 x 1               |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 10 mm                 |
| Kodierung                          | A                     |
| Material                           | PUR                   |
| Schlüsselweite                     | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP66K, IP67           |

**Seite 2**

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                    | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform                    | M12                   |
| Gewinde                            | M12 x 1               |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 10 mm                 |
| Kodierung                          | A                     |
| Material                           | PUR                   |
| Schlüsselweite                     | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP66K, IP67           |

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27279218      |
| ECLASS-7.0         | 27279218      |
| ECLASS-8.0         | 27279218      |
| ECLASS-9.0         | 27060311      |
| ECLASS-10.1        | 27060311      |
| ECLASS-11.1        | 27060311      |
| ECLASS-12.0        | 27060311      |
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879689809 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Betriebsspannung DC                  | 24 V |
| Betriebsspannung DC min.             | 18 V |
| Betriebsspannung DC max.             | 30 V |
| Betriebsspannung DC max. (UL-listed) | 30 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max.        | 4 A  |

**Diagnosen**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Statusanzeige LED | gelb, grün |
|-------------------|------------|

**Installation | Anschluss**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |
|---------------------|---------|

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 0,8 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Beschichtung Verriegelung  | matt vernickelt |
| Beschichtung Verschraubung | vernickelt      |
| Material Verriegelung      | Zinkdruckguss   |

Material Verschraubung      Zinkdruckguss

**Mechanische Daten | Montagedaten**

Befestigungsart      gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

Betriebstemperatur min.      -25 °C

Betriebstemperatur max.      85 °C

Zusatzbedingung Temperaturbereich      abhängig von angeschlossener Leitung

**Wichtige Installationshinweise**

Hinweis zur Zugentlastung      Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.

 Hinweis zum Biegeradius      **ACHTUNG:** Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann.

**Konformität**

Produktstandard      DIN EN 61076-2-101 (M12)

**Installation | Kabel**

Adernanordnung      braun, schwarz, blau

Kabelkennung      233

Kabeltyp      3

Mantelfarbe      grau

Zertifikatstyp      cURus

Anzahl Verseilung      1

Verseilung      3 Adern verseilt

Adernanordnung      braun, schwarz, blau

Kabelgewicht      29,7 g/m

Material Mantel      PUR

Shore-Härte Mantel      90 ± 5 Shore A

Inhaltsstofffreiheit (Mantel)      bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei

Außendurchmesser (Mantel)      4,1 mm

Toleranz Außendurchmesser (Mantel)      ± 5 %

Material Aderisolation      PP

Anzahl Adern      3

Aussendurchmesser Aderisolation      1,25 mm

Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation      ± 5 %

Shore-Härte Aderisolation      70 ± 5 Shore D

Inhaltsstofffreiheit Aderisolation      bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei

Anzahl Einzeldrähte (Ader)      42

Durchmesser Adereinzeldrähte      0,1 mm

Leiter Querschnitt (Ader)      0,34 mm²

Material Leiter Ader      Kupferlitze, blank

Leitertyp (Ader)      Litzenklasse 6

Nennspannung AC max.      300 V

Strombelastbarkeit (Norm)      nach DIN VDE 0298-4

Strombelastbarkeit min. Ader      6 A

Elektrischer Widerstandsbelag Ader      57 Ω/km @ 20 °C

Stehwechselspannung (Ader - Ader)      2,5 kV @ 60 s

Stehwechselspannung (Ader - Mantel)      2,5 kV @ 60 s

Betriebstemperatur min. (fest)      -40 °C

Betriebstemperatur max. (fest)      80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb

Betriebstemperatur min. (bewegt)      -25 °C

Betriebstemperatur max. (bewegt)      80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb

Flammwidrigkeit      UL 1581 § 1090 | IEC 60332-2-2 | UL 1581 § 1100 FT2

Chemikalienbeständigkeit      gut, applikationsbezogen zu prüfen

Benzinbeständigkeit      gut, applikationsbezogen zu prüfen

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ölbeständigkeit                       | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 |
| Biegeradius (fest)                    | 5 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                  | 10 x Außendurchmesser                                 |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)     | 10 Mio. @ 25 °C                                       |
| Verfahrweg (Schleppkette)             | 10 m @ 25 °C   horizontal                             |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 3 m/s @ 25 °C                                         |
| Anzahl Torsionszyklen                 | 2 Mio.                                                |
| Torsionsbeanspruchung                 | ± 180 °/m                                             |
| Torsionsgeschwindigkeit               | 35 Zyklen/min                                         |