

**M12 St. 0° / M12 Bu. 90° A-kod.**

PUR 12x0.25 gy UL/CSA+robo 7.0m

Stecker gerade – Buchse 90°

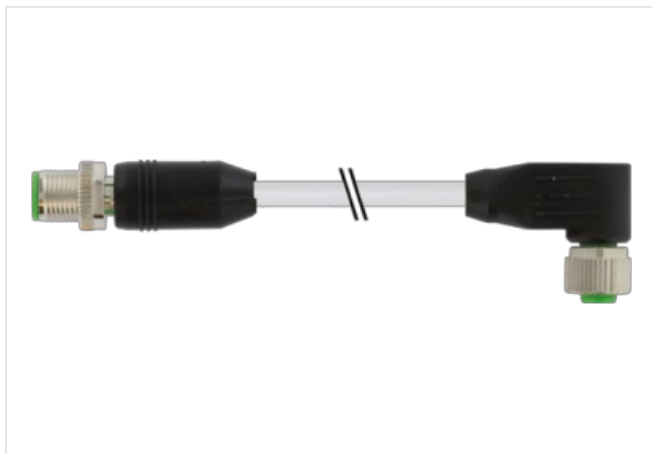
M12 – M12, 12-polig

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**

|    |           |      |
|----|-----------|------|
| 1  | brown     | ↔ 1  |
| 2  | blue      | ↔ 2  |
| 3  | white     | ↔ 3  |
| 4  | green     | ↔ 4  |
| 5  | pink      | ↔ 5  |
| 6  | yellow    | ↔ 6  |
| 7  | black     | ↔ 7  |
| 8  | gray      | ↔ 8  |
| 9  | red       | ↔ 9  |
| 10 | violet    | ↔ 10 |
| 11 | gray/pink | ↔ 11 |
| 12 | red/blue  | ↔ 12 |

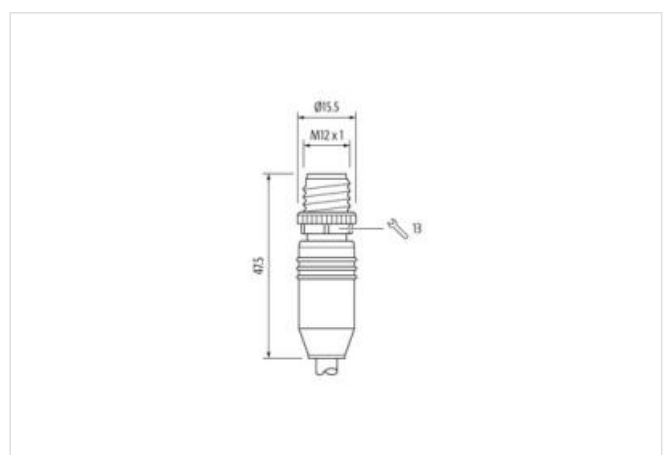
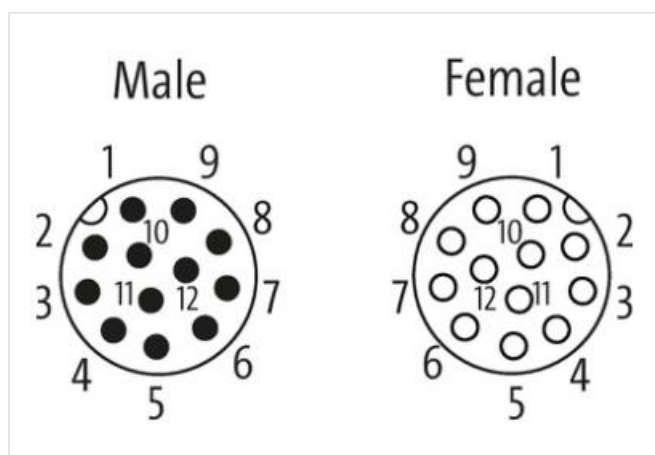




Abbildung stellvertretend



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Kabellänge                      | 7 m           |
| Seite 1                         |               |
| Anzugsdrehmoment                | 0,6 Nm        |
| Familie-Bauform                 | M12           |
| Gewinde                         | M12 x 1       |
| Kodierung                       | A             |
| Material                        | PUR           |
| Schlüsselweite                  | SW13          |
| Schutzart (EN IEC 60529)        | IP67          |
| Seite 2                         |               |
| Anzugsdrehmoment                | 0,6 Nm        |
| Familie-Bauform                 | M12           |
| Gewinde                         | M12 x 1       |
| Kodierung                       | A             |
| Material                        | PUR           |
| Kaufmännische Daten             |               |
| ECLASS-6.0                      | 27279218      |
| ECLASS-6.1                      | 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                            | 4065909062906 |
| Verpackungseinheit              | 1             |
| Zolltarifnummer                 | 85444290      |
| Elektrische Daten   Versorgung  |               |
| Betriebsspannung AC max.        | 30 V          |
| Betriebsspannung DC max.        | 30 V          |
| Betriebsspannung AC (UL-listed) | 30 V          |

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.  
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 22.05.2024

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Betriebsspannung DC (UL-listed) | 30 V  |
| Betriebsstrom je Kontakt max.   | 1,5 A |

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Schutzart (ISO 20653:2013)       | IP66K                 |
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 0,8 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | II                    |

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Beschichtung Verriegelung | Safe-Cover-beschichtet |
| Material Verriegelung     | 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   | <b>ACHTUNG:</b> 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**

|                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                             | 302                                                                                   |
| Kabeltyp                                 | 1                                                                                     |
| Mantelfarbe                              | grau                                                                                  |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                                                 |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                                                     |
| Verseilung                               | 3 Adern verseilt                                                                      |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                | 1                                                                                     |
| Verseilung (Typ 2)                       | 9 Adern um Verseilverbund verseilt                                                    |
| Adernanordnung                           | grau-rosa, violett, rot-blau, braun, rot, grau, schwarz, gelb, rosa, grün, weiß, blau |
| Kabelgewicht                             | 71,5 g/m                                                                              |
| Material Mantel                          | PUR                                                                                   |
| Shore-Härte Mantel                       | 58 ± 3 Shore D                                                                        |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                            |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 6,9 mm                                                                                |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                                                 |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                    |
| Anzahl Adern                             | 12                                                                                    |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,25 mm                                                                               |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                                                 |
| Shore-Härte Aderisolation                | 74 ± 3 Shore D                                                                        |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                            |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)               | 32                                                                                    |
| Durchmesser Adereinzeldrähte             | 0,1 mm                                                                                |
| Leiter Querschnitt (Ader)                | 0,25 mm²                                                                              |
| Material Leiter Ader                     | Kupferlitze, blank                                                                    |
| Leitertyp (Ader)                         | Litzenklasse 6                                                                        |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 5 m @ 25 °C   horizontal                                                              |

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nennspannung AC max.                  | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)             | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader          | 3 A                                                   |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader    | 79 $\Omega$ /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                       | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   |
| 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                                 |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 5 Mio. @ 25 °C                                        |
| Anzahl Torsionszyklen                 | 1 Mio.                                                |
| Torsionsbeanspruchung                 | $\pm 180$ °/m                                         |
| Torsionsgeschwindigkeit               | 35 Zyklen/min                                         |