

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

PUR 12x0.25 gr UL/CSA+schleppk. 20m

Buchse 90°

M12, 12-polig

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

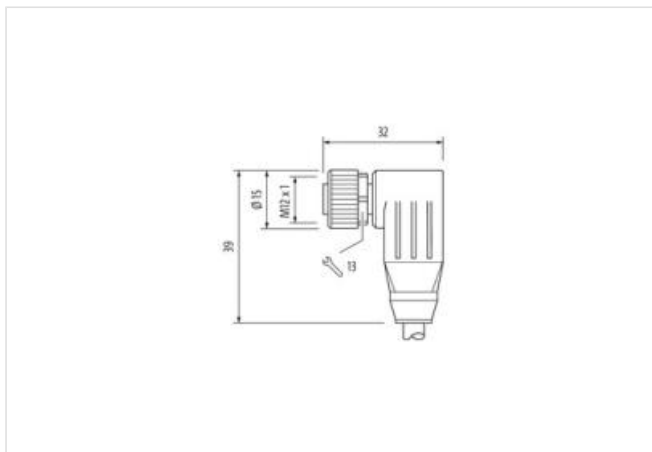
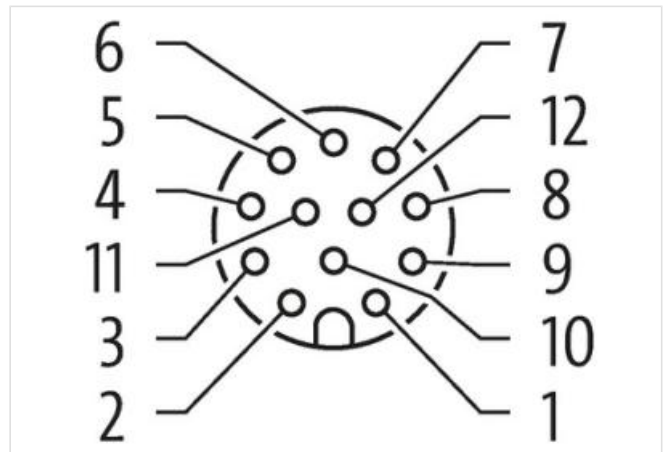
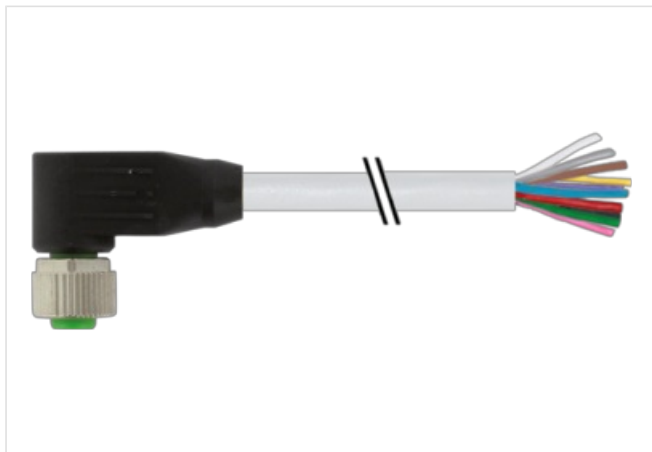
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge

20 m

Seite 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Kodierung                | A                     |
| Material                 | PUR                   |
| Polzahl                  | 12                    |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |

#### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27061801      |
| 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               | 4048879761178 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

#### Elektrische Daten | Versorgung

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

#### 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   | <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                     |                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Adernanordnung                           | grau-rosa, violett, rot-blau, braun, rot, grau, schwarz, gelb, rosa, grün, weiß, blau |
| Kabelkennung                             | 301                                                                                   |
| Mantelfarbe                              | grau                                                                                  |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                                                 |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                                                     |
| Verseilung                               | 3 Adern verseilt                                                                      |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                | 1                                                                                     |
| Verseilung (Typ 2)                       | 9 Adern um Verseilverbund verseilt                                                    |
| Bandierung                               | Vlies                                                                                 |
| Adernanordnung                           | grau-rosa, violett, rot-blau, braun, rot, grau, schwarz, gelb, rosa, grün, weiß, blau |
| Kabelgewicht                             | 69,3 g/m                                                                              |
| Material Mantel                          | PUR                                                                                   |
| Shore-Härte Mantel                       | 85 ± 5 Shore A                                                                        |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                            |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 7 mm                                                                                  |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                                                 |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                    |
| Anzahl Adern                             | 12                                                                                    |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,25 mm                                                                               |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                                                 |
| Shore-Härte Aderisolation                | 50 ± 5 Shore D                                                                        |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                            |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)               | 32                                                                                    |
| Durchmesser Adereinzeldrähte             | 0,1 mm                                                                                |
| Leiter Querschnitt (Ader)                | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                  |
| Material Leiter Ader                     | Kupferlitze, blank                                                                    |
| Leitertyp (Ader)                         | Litzenklasse 6                                                                        |
| Nennspannung AC max.                     | 300 V                                                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)                | nach DIN VDE 0298-4                                                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader             | 3 A                                                                                   |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader       | 76 Ω/km @ 20 °C                                                                       |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)        | 1,5 kV @ 60 s                                                                         |
| Elektrischer Kapazitätsbelag             | 80000 pF/km                                                                           |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)      | 1,5 kV @ 60 s                                                                         |
| Betriebstemperatur min. (fest)           | -40 °C                                                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)           | 80 °C                                                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)         | -20 °C                                                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)         | 80 °C                                                                                 |
| Flammwidrigkeit                          | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2                                   |
| Chemikalienbeständigkeit                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                                    |
| Benzinbeständigkeit                      | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                                    |
| Ölbeständigkeit                          | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404                                 |
| Biegeradius (fest)                       | 10 x Außendurchmesser                                                                 |
| Biegeradius (bewegt)                     | 15 x Außendurchmesser                                                                 |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)        | 3 Mio. @ 25 °C                                                                        |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 5 m @ 25 °C   horizontal                                                              |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 2 m/s @ 25 °C                                                                         |