

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

PUR 12x0.14 sw UL/CSA+schleppk. 50m

Stecker 90°

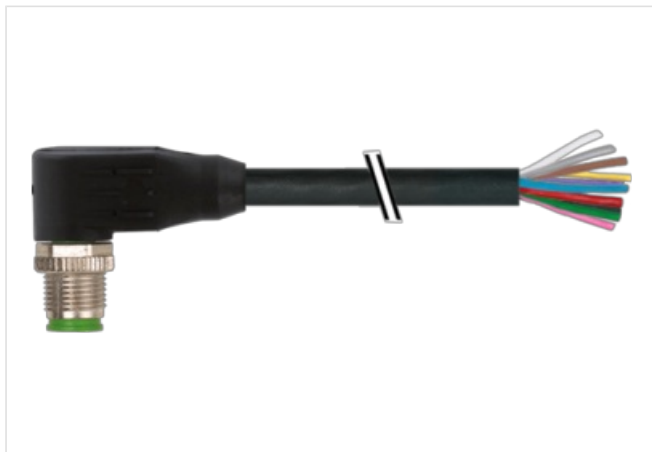
M12, 12-polig

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**

|    |       |
|----|-------|
| 1  | BN    |
| 2  | BU    |
| 3  | WH    |
| 4  | GN    |
| 5  | PK    |
| 6  | YE    |
| 7  | BK    |
| 8  | GY    |
| 9  | RD    |
| 10 | VT    |
| 11 | GY PK |
| 12 | RD BU |

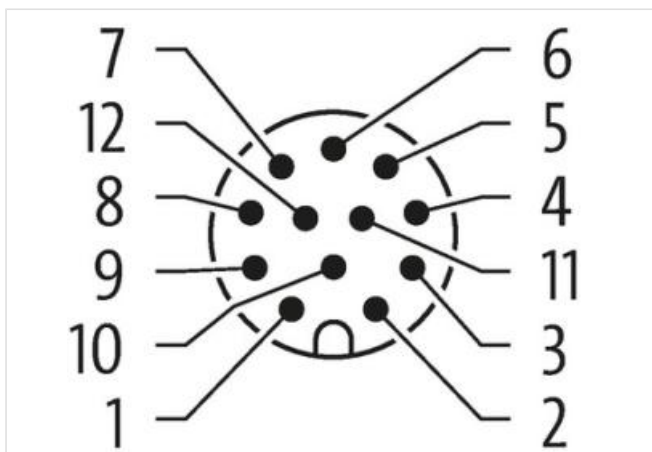
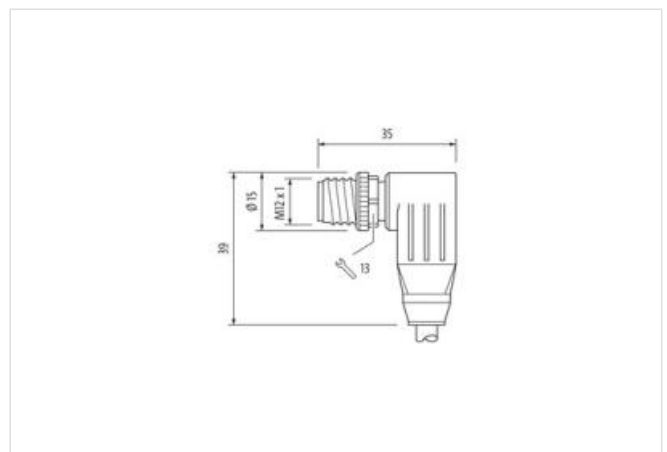


Abbildung stellvertretend



Kabellänge

50 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         | 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               | 4048879874090 |
| 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 Verschraubung | vernickelt    |
| 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

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                             | 705                                                                                     |
| Mantelfarbe                              | schwarz                                                                                 |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                                                   |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                                                       |
| Verseilung                               | 3 Adern verseilt                                                                        |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                | 1                                                                                       |
| Verseilung (Typ 2)                       | 9 Adern um Verseilverbund gegenläufig verseilt                                          |
| Bandierung                               | Vlies                                                                                   |
| Adernanordnung                           | grau-rosa, violett, rot-blau, (braun, rot, grau, schwarz, gelb, rosa, grün, weiß, blau) |
| Kabelgewicht                             | 45,1 g/m                                                                                |
| Material Mantel                          | PUR                                                                                     |
| Shore-Härte Mantel                       | 92 ± 5 Shore A                                                                          |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                              |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 6 mm                                                                                    |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                                                   |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                      |
| Anzahl Adern                             | 12                                                                                      |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1 mm                                                                                    |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                                                   |
| Shore-Härte Aderisolation                | 72 ± 3 Shore D                                                                          |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                              |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)               | 18                                                                                      |
| Durchmesser Adereinzeldrähte             | 0,1 mm                                                                                  |
| Leiter Querschnitt (Ader)                | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Material Leiter Ader                     | Kupferlitze, blank                                                                      |
| Leitertyp (Ader)                         | Litzenklasse 6                                                                          |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 5 m @ 25 °C                                                                             |
| Nennspannung AC max.                     | 300 V                                                                                   |
| Strombelastbarkeit (Norm)                | nach DIN VDE 0298-4                                                                     |
| Strombelastbarkeit min. Ader             | 2 A                                                                                     |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader       | 138 Ω/km @ 20 °C                                                                        |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)        | 1,5 kV @ 60 s                                                                           |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)      | 1,5 kV @ 60 s                                                                           |
| Betriebstemperatur min. (fest)           | -40 °C                                                                                  |
| Betriebstemperatur max. (fest)           | 85 °C                                                                                   |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)         | -25 °C                                                                                  |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)         | 85 °C                                                                                   |
| UV-Beständigkeit                         | DIN EN ISO 4892-2 A                                                                     |
| Flammwidrigkeit                          | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090                                     |
| Chemikalienbeständigkeit                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                                      |
| Benzinbeständigkeit                      | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                                      |
| Ölbeständigkeit                          | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404                                   |
| Biegeradius (fest)                       | 7,5 x Außendurchmesser                                                                  |
| Biegeradius (bewegt)                     | 10 x Außendurchmesser                                                                   |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 2 Mio. @ 25 °C                                                                          |
| Anzahl Torsionszyklen                    | 2 Mio.                                                                                  |
| Torsionsbeanspruchung                    | ± 180 °/m                                                                               |
| Torsionsgeschwindigkeit                  | 35 Zyklen/min                                                                           |