

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0° A-kod. Lite**

PUR AWG24+22 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 3m

DeviceNet, CANopen

M12, 5-polig

Stecker gerade – Buchse gerade

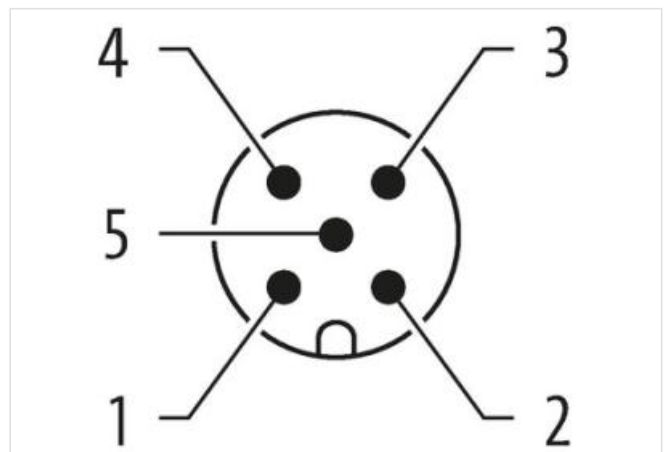
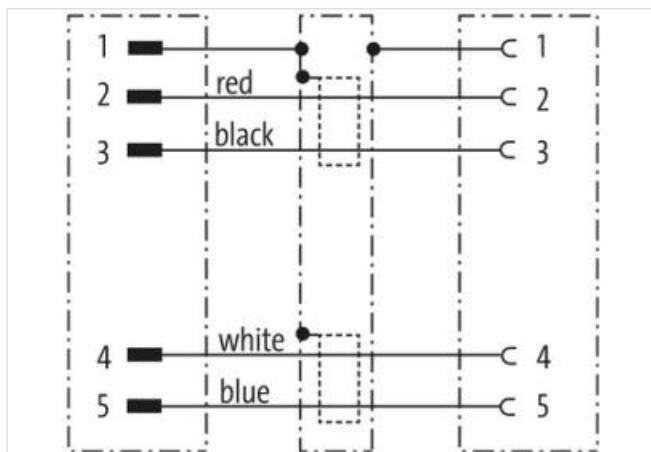
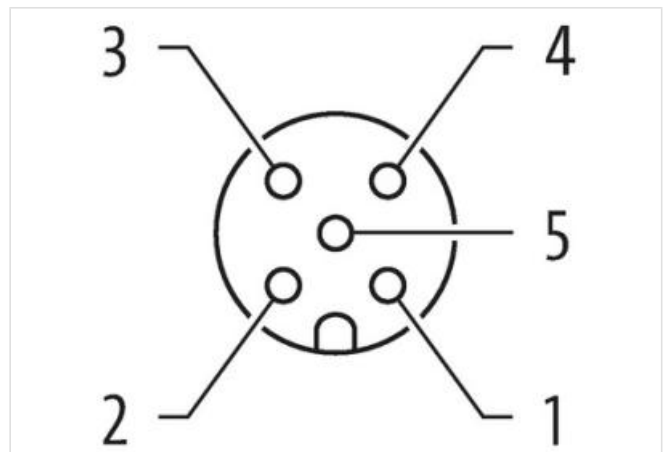
A-kodiert

7005 - Kunststoffrändelschr. (M12 Lite)

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**

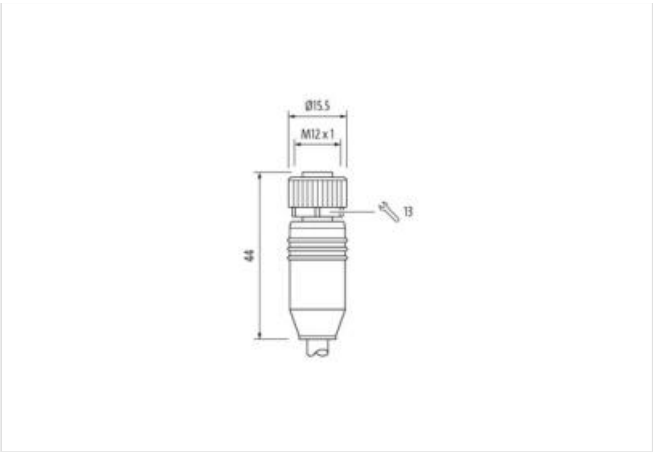
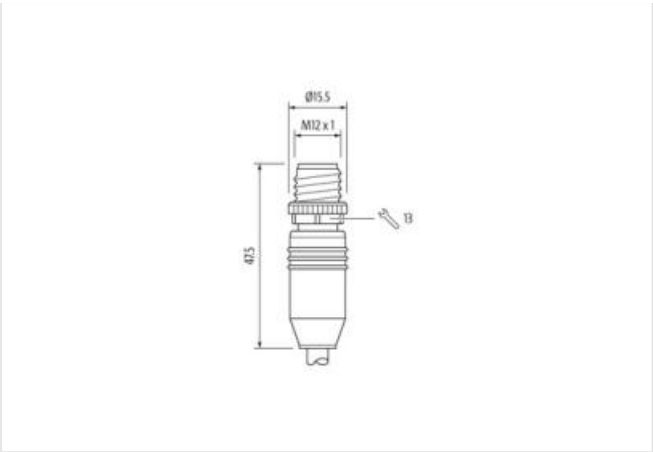


Abbildung stellvertretend



|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Kabellänge               | 3 m                   |
| Seite 1                  |                       |
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt     | vergoldet             |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kodierung                | A                     |
| Material Kontakt         | Kupferlegierung       |
| Polzahl                  | 5                     |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP67            |
| Seite 2                  |                       |
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt     | vergoldet             |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kodierung                | A                     |
| Material Kontakt         | Kupferlegierung       |
| Polzahl                  | 5                     |
| Kaufmännische Daten      |                       |
| ECLASS-6.0               | 27279218              |
| ECLASS-7.0               | 27279218              |
| ECLASS-8.0               | 27279218              |
| ECLASS-9.0               | 27060311              |
| ECLASS-10.1              | 27060307              |
| ECLASS-11.1              | 27060307              |
| ECLASS-12.0              | 27060307              |
| ETIM-5.0                 | EC001855              |
| GTIN                     | 4048879610292         |
| Verpackungseinheit       | 1                     |
| Zolltarifnummer          | 85444290              |

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: 07.05.2024

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Betriebsspannung AC max.        | 60 V |
| Betriebsspannung DC max.        | 60 V |
| Betriebsspannung AC (UL-listed) | 30 V |
| Betriebsspannung DC (UL-listed) | 30 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max.   | 4 A  |

**Industrielle Kommunikation**

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Unterstütztes Protokoll | CANopen, CANopen, DeviceNet, DeviceNet |
|-------------------------|----------------------------------------|

**Diagnosen**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Statusanzeige LED | nein |
|-------------------|------|

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 1,5 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

**Mechanische Daten**

|                        |      |
|------------------------|------|
| Kontur für Welschlauch | ohne |
|------------------------|------|

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Material Dichtung     | FKM |
| Material Gehäuse      | PUR |
| Material Verriegelung | PA  |

**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                | 803                          |
| Mantelfarbe                 | violett                      |
| Zertifikatstyp              | cURus                        |
| Anzahl Verseilung           | 1                            |
| Verseilung                  | 2 Adern verseilt             |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)   | 1                            |
| Verseilung (Typ 2)          | 2 Verseilverbunde verseilt   |
| Kabelschirmung (Art)        | Kupfergeflecht, verzinkt     |
| Kabelschirmung (Bedeckung)  | 65 %                         |
| Bandierung                  | Folie                        |
| Beilaufleiter (Querschnitt) | 22 AWG                       |
| Adernanordnung              | (weiß, blau), (schwarz, rot) |
| Verfahrweg (Schleppkette)   | 5 m                          |
| Kabelgewicht                | 63,12 g/m                    |
| Material Mantel             | PUR                          |

|                                                 |                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Shore-Härte Mantel                              | 90 ± 5 Shore A                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)                   | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                       | 6,9 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)              | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                          | PE                                                         |
| Anzahl Adern                                    | 2                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation                 | 2,1 mm                                                     |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation        | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                       | 64 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation              | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                           |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                      | 19                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                    | 24 AWG                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                       | 24 AWG                                                     |
| Beilaufleiter (Querschnitt)                     | 22 AWG                                                     |
| Material Leiter Ader                            | Kupferlitze, verzinkt                                      |
| Elektrische Funktion Ader                       | Daten                                                      |
| Material Aderisolation (Daten)                  | PE                                                         |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten)          | 1,5 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | ± 53 %                                                     |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)      | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                           |
| Anzahl Adern (Daten)                            | 2                                                          |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)                | 19                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)            | 22 AWG                                                     |
| Leitungsquerschnitt Ader (Daten)                | 22 AWG                                                     |
| Material Leiter Ader (Daten)                    | Kupferlitze, verzinkt                                      |
| Elektrische Funktion Ader (Daten)               | Power                                                      |
| Nennspannung AC max.                            | 300 V                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                       | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader                    | 4,5 A                                                      |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)            | 6 A                                                        |
| Elektrische Funktion Ader                       | Daten                                                      |
| Elektrische Funktion Ader (Daten)               | Power                                                      |
| Wellenwiderstand                                | 120 Ω ± 10 % @ 1 MHz                                       |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader              | 78 Ω/km                                                    |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)      | 54 Ω/km                                                    |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)               | 2 kV @ 60 s                                                |
| Elektrischer Kapazitätsbelag                    | 40000 pF/km                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)             | 2 kV @ 60 s                                                |
| Betriebstemperatur min. (fest)                  | -40 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (fest)                  | 80 °C                                                      |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)                | -30 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)                | 70 °C                                                      |
| Flammwidrigkeit                                 | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090        |
| Chemikalienbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                         |
| Benzinbeständigkeit                             | gut, applikationsbezogen zu prüfen                         |
| Ölbeständigkeit                                 | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen      |
| Biegeradius (Installation)                      | x Außendurchmesser                                         |
| Biegeradius (fest)                              | 6 x Außendurchmesser                                       |
| Biegeradius (bewegt)                            | 10 x Außendurchmesser                                      |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)           | 1 Mio.                                                     |
| Anzahl Torsionszyklen                           | 2 Mio.                                                     |
| Torsionsbeanspruchung                           | ± 30 °/m                                                   |
| Torsionsgeschwindigkeit                         | 35 Zyklen/min                                              |