

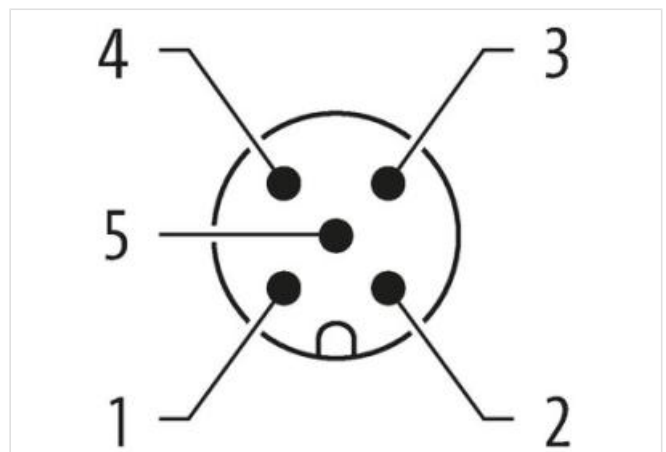
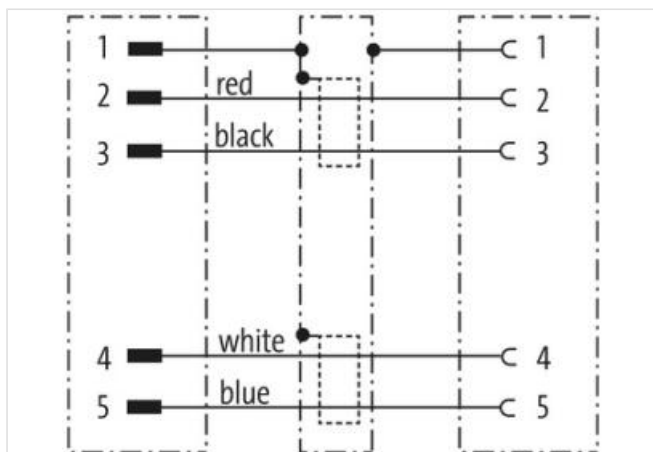
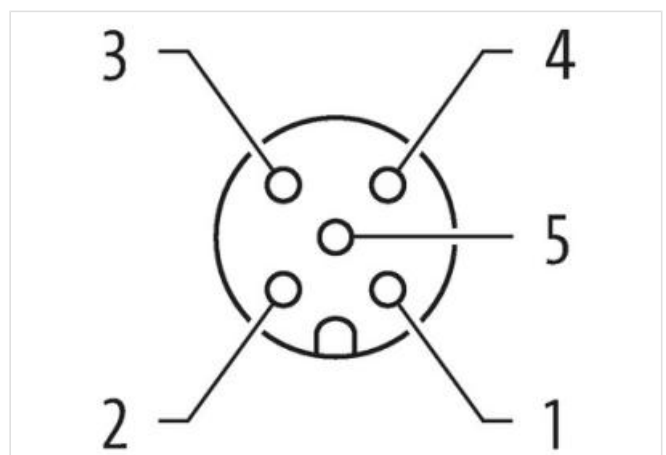
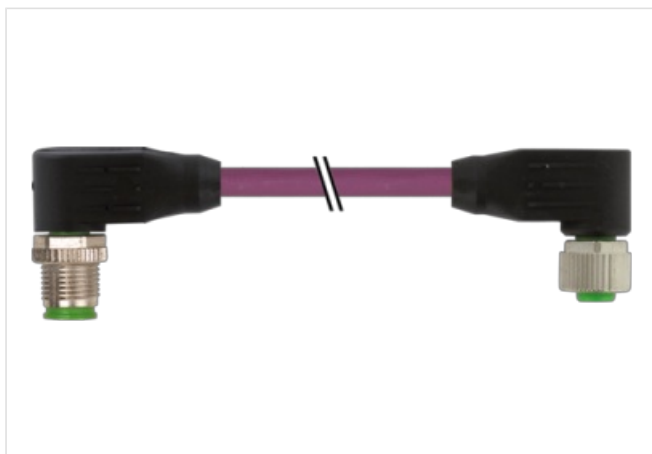
**M12 St. 90° / M12 Bu. 90° A-kod.**

PUR AWG24+22 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 20m

DeviceNet, CANopen  
 Stecker 90° – Buchse 90°  
 M12 – M12, 5-polig  
 geschirmt

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**

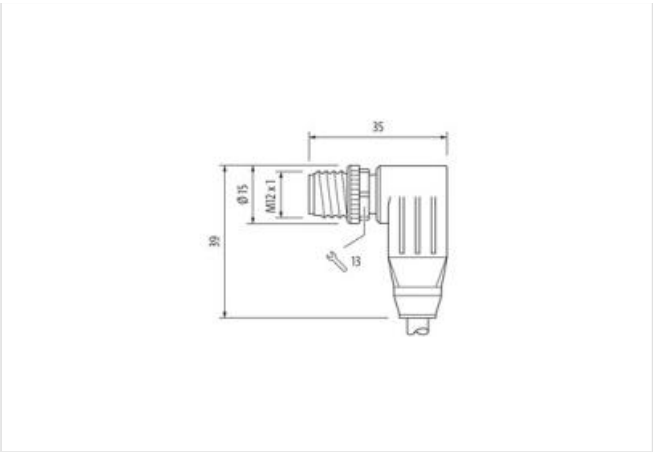


Abbildung stellvertretend



Kabellänge 20 m

Seite 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Material                 | PUR                   |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |

Seite 2

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart  | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform  | M12                   |
| Gewinde          | M12 x 1               |
| Material         | PUR                   |
| Schlüsselweite   | SW13                  |

Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27061801      |
| ECLASS-7.0         | 27061801      |
| ECLASS-8.0         | 27061801      |
| ECLASS-9.0         | 27061801      |
| ECLASS-10.1        | 27060307      |
| ECLASS-11.1        | 27060307      |
| ECLASS-12.0        | 27060307      |
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879164443 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

Elektrische Daten | Versorgung

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Betriebsspannung AC max.        | 60 V |
| Betriebsspannung DC max.        | 60 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: 03.05.2024

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

**Installation | Anschluss**

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

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart | gesteckt, verschraubt |
|---------------------------|-----------------------|

**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. |

**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                                         |