

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0° D-kod. geschirmt**

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 0,5m

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

Ethernet CAT5

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 4-polig

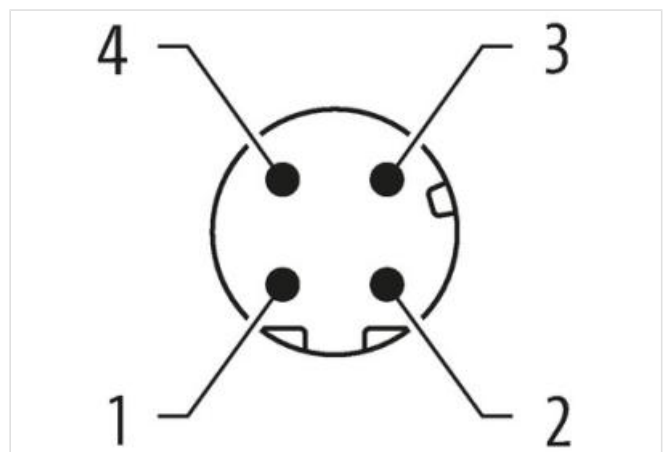
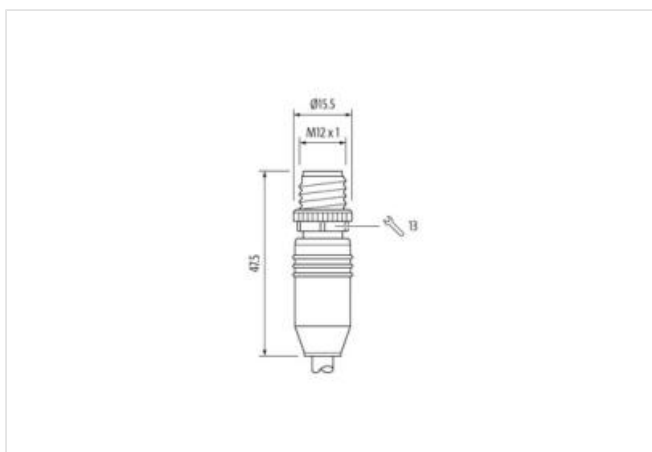
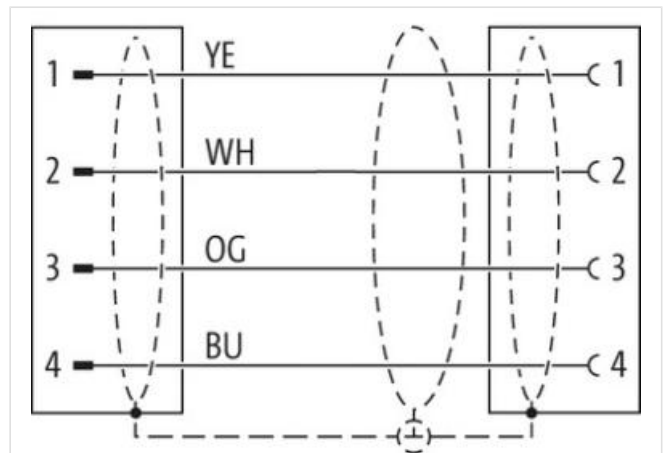
D-kodiert

geschirmt

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

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.

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

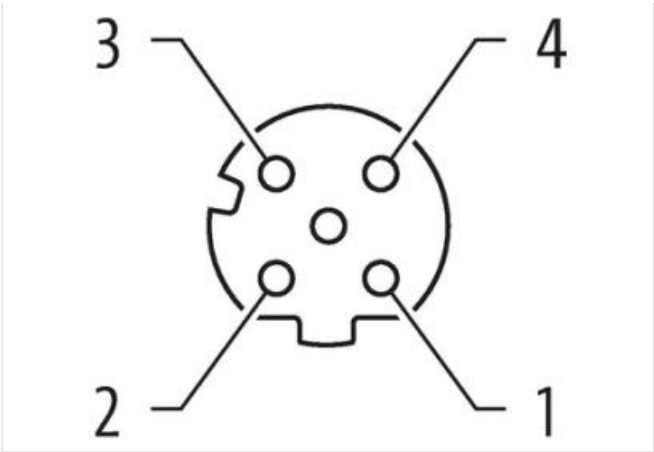
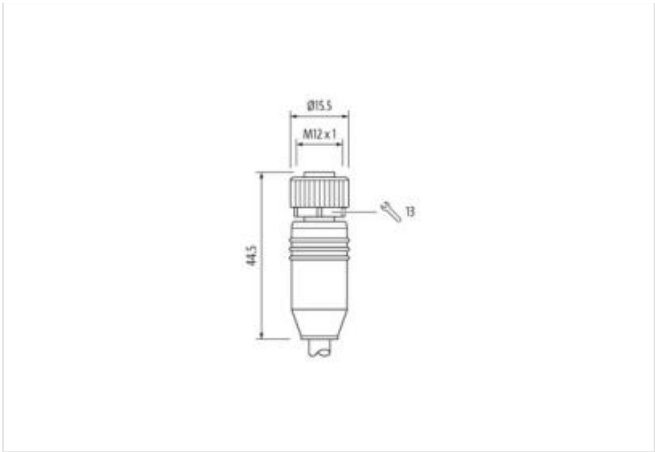


Abbildung stellvertretend



|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Kabellänge          | 0,5 m                 |
| Seite 1             |                       |
| Anzugsdrehmoment    | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart     | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform     | M12                   |
| Gewinde             | M12 x 1               |
| Kabelabgang         | gerade                |
| Kodierung           | D                     |
| Material            | PUR                   |
| Polzahl             | 4                     |
| Schlüsselweite      | SW13                  |
| Seite 2             |                       |
| Anzugsdrehmoment    | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart     | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform     | M12                   |
| Gewinde             | M12 x 1               |
| Kabelabgang         | gerade                |
| Kodierung           | D                     |
| Material            | PUR                   |
| Polzahl             | 4                     |
| Schlüsselweite      | SW13                  |
| Kaufmännische Daten |                       |
| ECLASS-6.0          | 27061801              |
| ECLASS-6.1          | 27060307              |
| ECLASS-7.0          | 27060307              |
| ECLASS-8.0          | 27060307              |
| ECLASS-9.0          | 27060307              |
| ECLASS-10.1         | 27060307              |
| ECLASS-11.1         | 27060307              |
| ECLASS-12.0         | 27060307              |
| ETIM-5.0            | EC002599              |
| GTIN                | 4048879431675         |
| Verpackungseinheit  | 1                     |

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: 06.05.2024

Zolltarifnummer 85444290

#### Elektrische Daten | Versorgung

Betriebsspannung DC max. 60 V  
Betriebsstrom je Kontakt max. 1,5 A

#### Industrielle Kommunikation

Übertragungsparameter CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)  
Übertragungsrate max. 100 MBit/s

#### Industrielle Kommunikation | Ethernet-Funktionalität

Duplex Vollduplex

#### Geräteschutz | Elektrisch

Schutzart (EN IEC 60529) IP65, IP67, IP66K  
Zusatzbedingung Schutzart gesteckt, verschraubt  
Verschmutzungsgrad 3  
Bemessungsstoßspannung 1,5 kV  
Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) I

#### Mechanische Daten

Kontur für Wellschlauch ohne

#### Mechanische Daten | Materialdaten

Beschichtung Verriegelung matt vernickelt  
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 **ACHTUNG:** 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 796  
Mantelfarbe grün  
Zertifikatstyp cURus  
Anzahl Verseilung 1  
Verseilung 4 Adern um Kernfüller verseilt  
Kabelschirmung (Art) Kupfergeflecht, verzinkt  
Kabelschirmung (Bedeckung) 85 %  
Bandierung Vlies, Folie  
Füller ja  
Adernanordnung weiß, gelb, blau, orange  
Verfahrenweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C  
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3 Mio. @ 25 °C  
Kabelgewicht 69,3 g/m  
Material Mantel PUR  
Shore-Härte Mantel 89 Shore A  
Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 6,7 mm                                                |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)      | 3,3 m/s @ 25 °C                                       |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                 |
| Material Innenmantel                       | FRNC                                                  |
| Farbe Innenmantel                          | natur                                                 |
| Material Aderisolation                     | PE                                                    |
| Anzahl Adern                               | 4                                                     |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,4 mm                                                |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                                 |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 65 Shore D                                            |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                      |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                 | 7                                                     |
| Durchmesser Adereinzeldrähte               | 22 AWG                                                |
| Leiter Querschnitt (Ader)                  | 22 AWG                                                |
| Material Leiter Ader                       | Kupferlitze, blank                                    |
| Schleifenwiderstand                        | 5000 MΩ × km                                          |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4,8 A                                                 |
| Wellenwiderstand                           | 100 Ω ± 15 % @ 100 MHz                                |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 55 Ω/km @ 20 °C                                       |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)          | 2 kV @ 60 s                                           |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) | 50000 pF/km                                           |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)        | 2 kV @ 60 s                                           |
| 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                            | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   |
| Chemikalienbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                            | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen |
| Biegeradius (fest)                         | 5 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                       | 12 x Außendurchmesser                                 |
| Anzahl Torsionszyklen                      | 1 Mio. 25 °C                                          |
| Torsionsbeanspruchung                      | ± 180 °/m                                             |