

**M12 St. 0° / M12 St. 0° D-kod. geschirmt V2A**

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 3m

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

Ethernet CAT5

M12 – M12, 4-polig

Stecker gerade – Stecker gerade

D-kodiert

geschirmt

Edelstahl 1.4305 (V2A)

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.

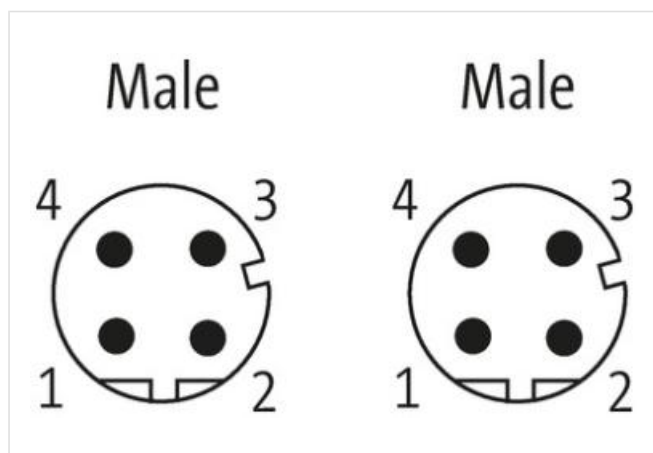
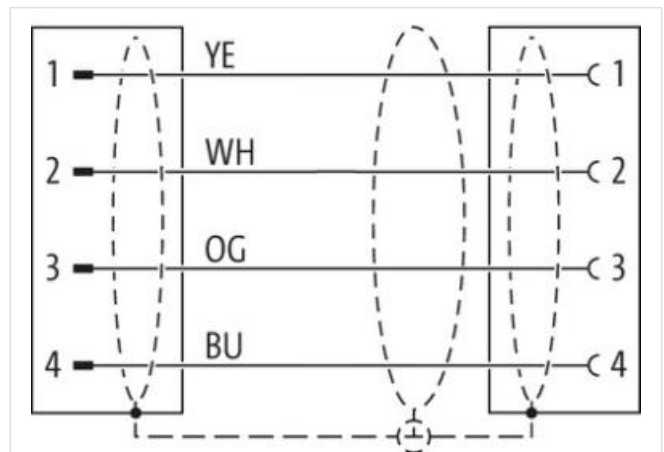
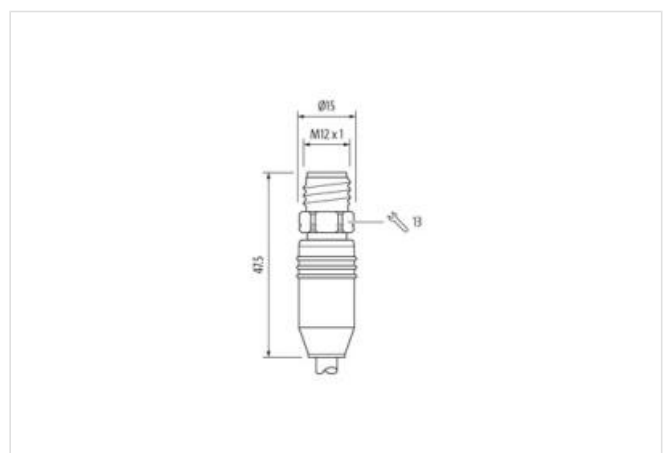
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

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            | D                     |
| Material Kontakt     | Kupferlegierung       |
| Polzahl              | 4                     |
| Schlüsselweite       | SW13                  |

#### Seite 2

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment     | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart      | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt | vergoldet             |
| Familie-Bauform      | M12                   |
| Gewinde              | M12 x 1               |
| Kodierung            | D                     |
| Material Kontakt     | Kupferlegierung       |
| Polzahl              | 4                     |

#### 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               | 4048879310185 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

#### Elektrische Daten | Versorgung

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

#### Industrielle Kommunikation

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

#### Diagnosen

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

#### Geräteschutz | Elektrisch

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

#### Mechanische Daten

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Kontur für Wellschlauch | ohne |
|-------------------------|------|

#### Mechanische Daten | Materialdaten

|                                                    |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material Gehäuse                                   | PUR                                                                                                                                                        |
| Material Verriegelung                              | Edelstahl 1.4305 (V2A)                                                                                                                                     |
| <b>Mechanische Daten   Montagedaten</b>            |                                                                                                                                                            |
| Befestigungsart                                    | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung                                                                                                                     |
| <b>Umgebungseigenschaften   Klimatisch</b>         |                                                                                                                                                            |
| Betriebstemperatur min.                            | -25 °C                                                                                                                                                     |
| Betriebstemperatur max.                            | 85 °C                                                                                                                                                      |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich                  | abhängig von angeschlossener Leitung                                                                                                                       |
| <b>Wichtige Installationshinweise</b>              |                                                                                                                                                            |
| 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. |
| <b>Konformität</b>                                 |                                                                                                                                                            |
| Produktstandard                                    | DIN EN 61076-2-101 (M12)                                                                                                                                   |
| <b>Installation   Kabel</b>                        |                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                         |
| Verfahrweg (Schleppkette)                          | 5 m @ 25 °C                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                            |
| Schleifenwiderstand                                | 5000 MΩ × km                                                                                                                                               |
| Nennspannung Power AC max.                         | 300 V                                                                                                                                                      |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) (Power) | 50000 pF/km                                                                                                                                                |

|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Stehwechselspannung Power (Ader - Schirm) | 2 kV @ 60 s                                           |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Mantel) | 2 kV @ 60 s                                           |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Ader)   | 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 |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)         | 3 Mio. @ 25 °C                                        |
| Biegeradius (fest)                        | 5 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                      | 12 x Außendurchmesser                                 |
| Anzahl Torsionszyklen                     | 1 Mio. 25 °C                                          |
| Torsionsbeanspruchung                     | ± 180 °/m                                             |