

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

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 20m

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.

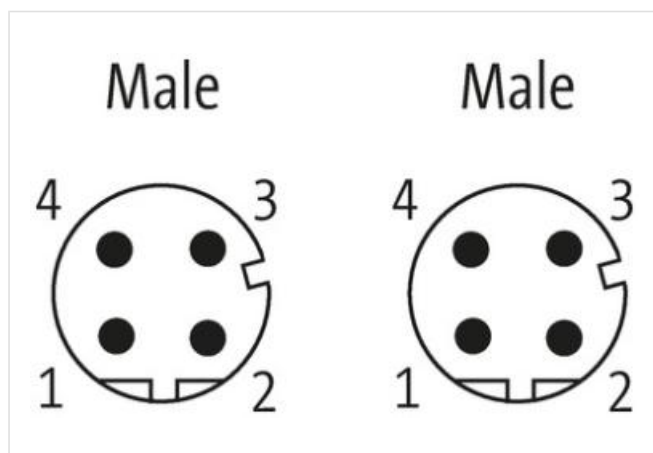
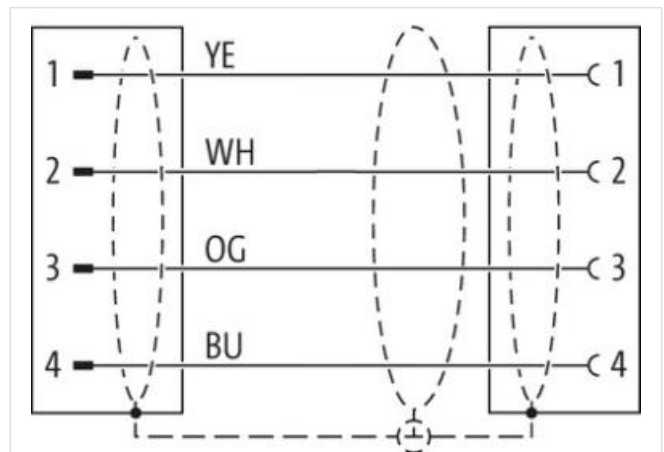
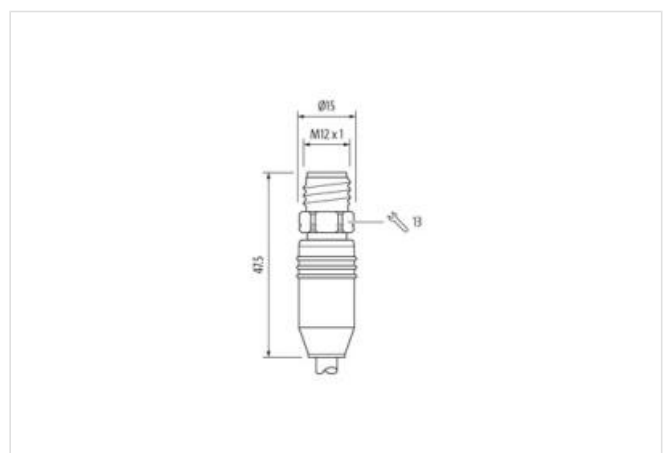
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge 20 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-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           | EC002599      |
| GTIN               | 4048879828543 |
| 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)

#### 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

Verfahrensweg (Schleppkette)                      5 m @ 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

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                                 |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 3 Mio. @ 25 °C                                        |
| Anzahl Torsionszyklen                 | 1 Mio. 25 °C                                          |
| Torsionsbeanspruchung                 | ± 180 °/m                                             |