

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

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 55m

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

Ethernet CAT5

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 4-polig

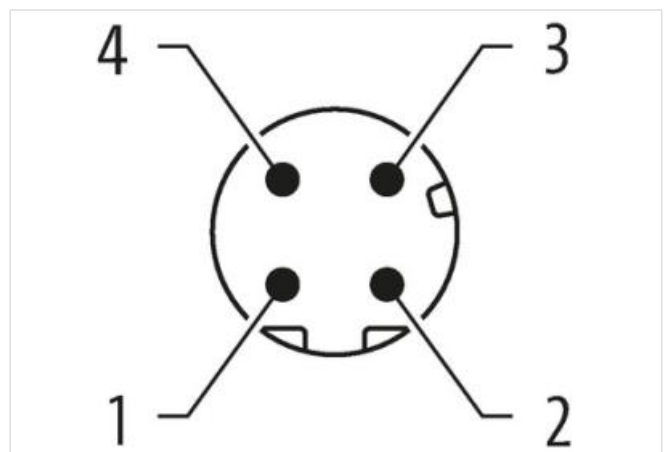
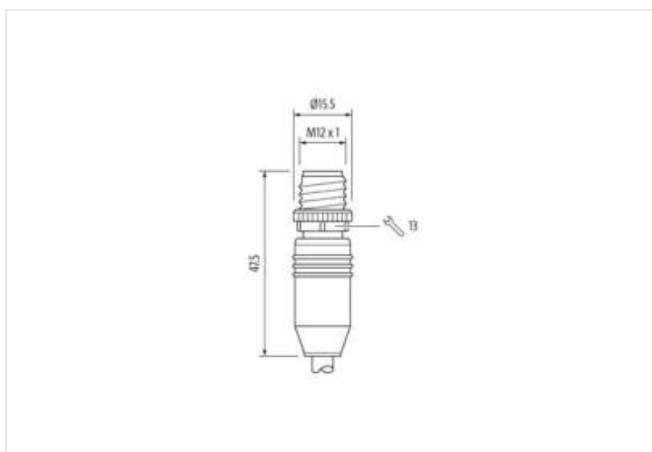
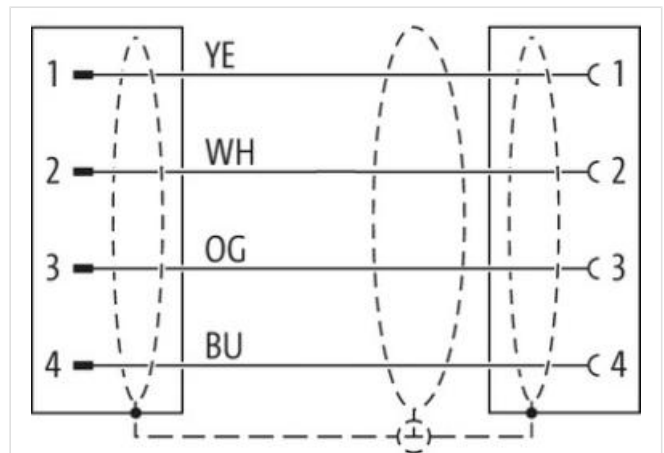
D-kodiert

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**

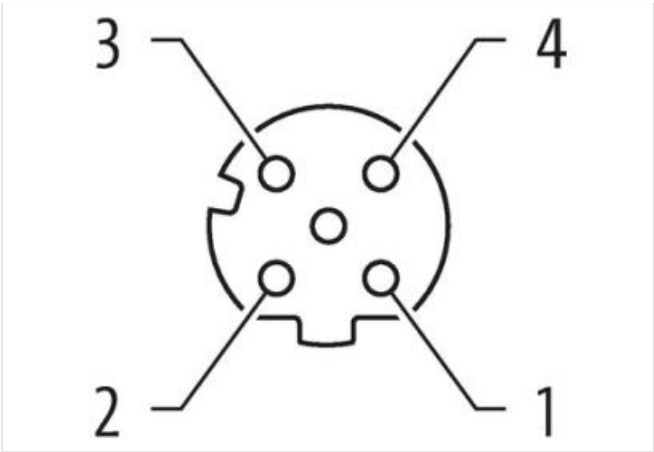
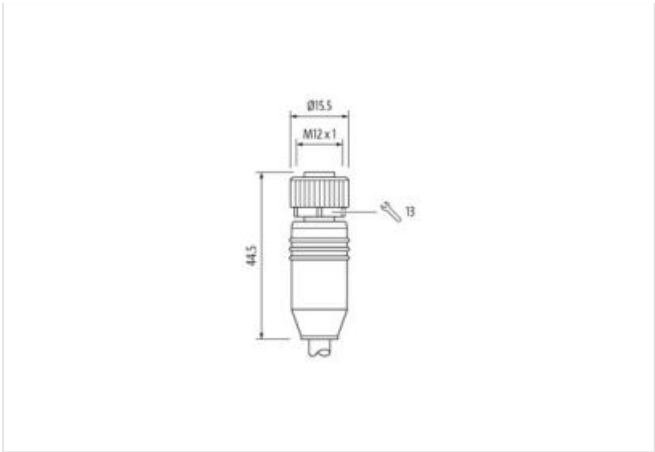
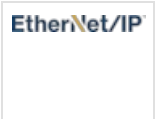


Abbildung stellvertretend



|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Kabellänge          | 55 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              |

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: 20.05.2024

|                                                             |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECLASS-11.1                                                 | 27060307                                                                                                                                                   |
| ECLASS-12.0                                                 | 27060307                                                                                                                                                   |
| ETIM-5.0                                                    | EC002599                                                                                                                                                   |
| GTIN                                                        | 4048879600491                                                                                                                                              |
| Verpackungseinheit                                          | 1                                                                                                                                                          |
| Zolltarifnummer                                             | 85444290                                                                                                                                                   |
| <b>Elektrische Daten   Versorgung</b>                       |                                                                                                                                                            |
| Betriebsspannung DC max.                                    | 60 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsstrom je Kontakt max.                               | 1,5 A                                                                                                                                                      |
| <b>Industrielle Kommunikation</b>                           |                                                                                                                                                            |
| Übertragungsparameter                                       | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)                                                                                                           |
| Übertragungsrate max.                                       | 100 MBit/s                                                                                                                                                 |
| <b>Industrielle Kommunikation   Ethernet-Funktionalität</b> |                                                                                                                                                            |
| Duplex                                                      | Vollduplex                                                                                                                                                 |
| <b>Geräteschutz   Elektrisch</b>                            |                                                                                                                                                            |
| Schutzart (EN IEC 60529)                                    | IP65, IP67, IP66K                                                                                                                                          |
| Zusatzbedingung Schutzart                                   | gesteckt, verschraubt                                                                                                                                      |
| Verschmutzungsgrad                                          | 3                                                                                                                                                          |
| Bemessungsstoßspannung                                      | 1,5 kV                                                                                                                                                     |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)                            | I                                                                                                                                                          |
| <b>Mechanische Daten</b>                                    |                                                                                                                                                            |
| Kontur für Wellschlauch                                     | ohne                                                                                                                                                       |
| <b>Mechanische Daten   Materialdaten</b>                    |                                                                                                                                                            |
| Beschichtung Verriegelung                                   | matt vernickelt                                                                                                                                            |
| Material Verriegelung                                       | Zinkdruckguss                                                                                                                                              |
| <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>                                 |                                                                                                                                                            |
| Adernanordnung                                              | weiß, gelb, blau, orange                                                                                                                                   |
| 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                                         |
| 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                                                |
| Isulationswiderstand                       | 5000 MΩ × km                                               |
| 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 Biegezyklen (Schleppkette)          | 3 Mio. @ 25 °C                                             |
| Verfahrweg (Schleppkette)                  | 5 m @ 25 °C                                                |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)      | 3,3 m/s @ 25 °C                                            |
| Anzahl Torsionszyklen                      | 1 Mio. 25 °C                                               |
| Torsionsbeanspruchung                      | ± 180 °/m                                                  |