

**M12 St. 0° D-kod. freies Ltg-ende geschirmt**

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schlepppk. 1m

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

Ethernet CAT5

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

Stecker gerade

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.

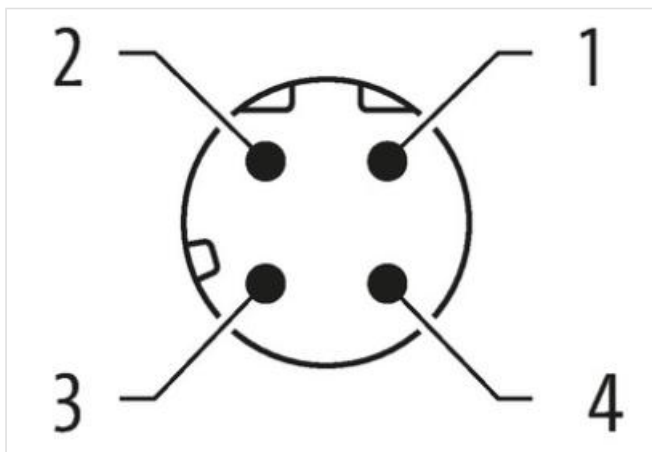
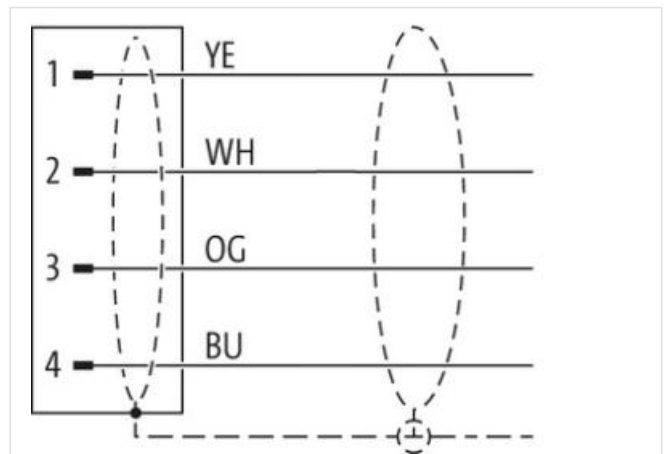
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge 1 m

|                                                             |                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Seite 1</b>                                              |                                                  |
| Anzugsdrehmoment                                            | 0,6 Nm                                           |
| Befestigungsart                                             | gesteckt, verschraubt                            |
| Familie-Bauform                                             | M12                                              |
| Gewinde                                                     | M12 x 1                                          |
| Kodierung                                                   | D                                                |
| Material                                                    | PUR                                              |
| Schlüsselweite                                              | SW13                                             |
| Schutzart (EN IEC 60529)                                    | IP65, IP66K, IP67                                |
| <b>Kaufmännische Daten</b>                                  |                                                  |
| 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                                                        | 4048879477925                                    |
| 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>Installation   Anschluss</b>                             |                                                  |
| Befestigungsgewinde                                         | M12 x 1                                          |
| <b>Geräteschutz   Elektrisch</b>                            |                                                  |
| 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                                  |
| Beschichtung Verschraubung                                  | vernickelt                                       |
| Material Verriegelung                                       | Zinkdruckguss                                    |
| Material Verschraubung                                      | 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

**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. |

**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                                   |
| 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        |

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: 28.04.2024

Murrelektronik GmbH | Office Park 4, 4.OG/Top A.45 | 1300 Wien-Flughafen | Fon +43 1 706 45 25-0 | Fax +43 1 706 45 25-300 | shop@murrelektronik.at | shop.murrelektronik.at

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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                                             |