

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

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schlepppk. 6m

Ethernet CAT5

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

Stecker gerade

Kabel ist 600 V zugelassen

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 6 m

#### Seite 1

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

#### 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           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879731287 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| 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 |
|--------|------------|

#### Installation | Anschluss

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |
|---------------------|---------|

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| 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 |
| Beschichtung Verschraubung | vernickelt      |
| Material Verriegelung      | Zinkdruckguss   |
| Material Verschraubung     | 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   | <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                               | 659                                                 |
| 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                               | 89,1 g/m                                            |
| Material Mantel                            | PUR                                                 |
| Shore-Härte Mantel                         | 90 ± Shore A                                        |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                    |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 7,4 mm                                              |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                               |
| Material Innenmantel                       | TPE-V                                               |
| Farbe Innenmantel                          | weiß                                                |
| 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                                                 |
| Nennspannung AC max.                       | 60 V                                                |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                 |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4,8 A                                               |
| Wellenwiderstand                           | 100 Ω ± 15 %                                        |
| 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                                         |
| Schleifenwiderstand                        | 5000 MΩ × km                                        |
| Betriebstemperatur min. (fest)             | -40 °C                                              |
| Betriebstemperatur max. (fest)             | 80 °C                                               |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)           | -30 °C                                              |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)           | 70 °C                                               |
| Flammwidrigkeit                            | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090 |
| Chemikalienbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                  |

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: 18.05.2024

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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) | 2 Mio.                                                |