

**M12 St. 90° D-kod. freies Ltg-ende geschirmt**

PVC 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 7,5m

Ethernet CAT5

Stecker 90°

M12, 4-polig

D-kodiert

geschirmt

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

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 7,5 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     |

#### Seite 2

Abmantellänge 20 mm

#### 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               | 4048879623933 |
| 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

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Abmantellänge       | 20 mm   |
| 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                               | 800                                    |
| Mantelfarbe                                | grün                                   |
| Zertifikatstyp                             | cURus                                  |
| Anzahl Verseilung                          | 1                                      |
| Verseilung                                 | 4 Adern um Füller sternförmig verseilt |
| Kabelschirmung (Art)                       | Kupfergeflecht, verzinkt               |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                 | 85 %                                   |
| Bandierung                                 | Folie                                  |
| Füller                                     | ja                                     |
| Adernanordnung                             | gelb, blau, orange, weiß               |
| Kabelgewicht                               | 73,7 g/m                               |
| Material Mantel                            | PVC                                    |
| Shore-Härte Mantel                         | 85 ± 5 Shore A                         |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, FCKW frei                    |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 6,6 mm                                 |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                  |
| Material Innenmantel                       | FRNC                                   |
| Farbe Innenmantel                          | natur                                  |
| Material Aderisolation                     | PE                                     |
| Anzahl Adern                               | 4                                      |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,53 mm                                |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                  |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 55 ± 5 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                     |
| Verfahrenweg (Schleppkette)                | 5 m @ 25 °C                            |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                  |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                    |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4,8 A                                  |
| Wellenwiderstand                           | 100 Ω ± 15 % @ 1 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)             | -30 °C                                 |
| Betriebstemperatur max. (fest)             | 80 °C                                  |

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur min. (bewegt)  | -10 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)  | 70 °C                                                 |
| Flammwidrigkeit                   | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   |
| Chemikalienbeständigkeit          | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit               | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 |
| Biegeradius (fest)                | 5 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)              | 15 x Außendurchmesser                                 |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) | 2 Mio. @ 25 °C                                        |