

**M12 Bu. 0° A-kod. freies Ltg-ende**

PUR AWG24+22 geschirmt bl UL/CSA+schleppk. 3m

DeviceNet, CANopen

Buchse gerade

M12, 5-polig

A-kodiert

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

3 m

Seite 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kodierung                | A                     |
| Material                 | PUR                   |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |

**Seite 2**

|               |       |
|---------------|-------|
| Abmantellänge | 20 mm |
|---------------|-------|

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27279218      |
| 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               | 4048879668149 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Betriebsspannung AC max.        | 60 V |
| Betriebsspannung DC max.        | 60 V |
| Betriebsspannung AC (UL-listed) | 30 V |
| Betriebsspannung DC (UL-listed) | 30 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max.   | 4 A  |

**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 Dichtung          | FKM             |
| 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                                    | 834                                                        |
| Mantelfarbe                                     | blau                                                       |
| Zertifikatstyp                                  | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                               | 1                                                          |
| Verseilung                                      | 2 Adern verseilt                                           |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                       | 1                                                          |
| Verseilung (Typ 2)                              | 2 Verseilverbunde verseilt                                 |
| Kabelschirmung (Art)                            | Kupfergeflecht, verzinkt                                   |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                      | 65 %                                                       |
| Bandierung                                      | Folie                                                      |
| Beilaufleiter (Querschnitt)                     | 22 AWG                                                     |
| Adernanordnung                                  | (weiß, blau), (schwarz, rot)                               |
| Kabelgewicht                                    | 63,12 g/m                                                  |
| Material Mantel                                 | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                              | 90 ± 5 Shore A                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)                   | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                       | 6,9 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)              | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                          | PE                                                         |
| Anzahl Adern                                    | 2                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation                 | 2,1 mm                                                     |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation        | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                       | 64 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation              | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                           |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                      | 19                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                    | 24 AWG                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                       | 24 AWG                                                     |
| Beilaufleiter (Querschnitt)                     | 22 AWG                                                     |
| Material Leiter Ader                            | Kupferlitze, verzinkt                                      |
| Elektrische Funktion Ader                       | Daten                                                      |
| Material Aderisolation (Daten)                  | PE                                                         |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten)          | 1,5 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | ± 53 %                                                     |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)      | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                           |
| Anzahl Adern (Daten)                            | 2                                                          |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)                | 19                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)            | 22 AWG                                                     |
| Leistungsquerschnitt Ader (Daten)               | 22 AWG                                                     |
| Material Leiter Ader (Daten)                    | Kupferlitze, verzinkt                                      |
| Elektrische Funktion Ader (Daten)               | Power                                                      |
| Verfahrenweg (Schleppkette)                     | 5 m                                                        |
| Nennspannung AC max.                            | 300 V                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                       | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader                    | 4,5 A                                                      |

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)       | 6 A                                                   |
| Elektrische Funktion Ader                  | Daten                                                 |
| Elektrische Funktion Ader (Daten)          | Power                                                 |
| Wellenwiderstand                           | 120 $\Omega \pm 10\%$ @ 1 MHz                         |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 78 $\Omega/\text{km}$                                 |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten) | 54 $\Omega/\text{km}$                                 |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)          | 2 kV @ 60 s                                           |
| Elektrischer Kapazitätsbelag               | 40000 pF/km                                           |
| 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                            | UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2   |
| Chemikalienbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                            | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 |
| Biegeradius (Installation)                 | x Außendurchmesser                                    |
| Biegeradius (fest)                         | 6 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                       | 10 x Außendurchmesser                                 |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)      | 1 Mio.                                                |
| Anzahl Torsionszyklen                      | 2 Mio.                                                |
| Torsionsbeanspruchung                      | $\pm 30^\circ/\text{m}$                               |
| Torsionsgeschwindigkeit                    | 35 Zyklen/min                                         |