

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0° A-kod.**

PUR AWG24+22 geschirmt bl UL/CSA+schleppk. 2,5m

DeviceNet, CANopen

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 5-polig

A-kodiert

geschirmt

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               | 2,5 m                 |
| Seite 1                  |                       |
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kabelabgang              | gerade                |
| Kodierung                | A                     |
| Material                 | PUR                   |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |
| Seite 2                  |                       |
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kabelabgang              | gerade                |
| Kodierung                | A                     |
| Material                 | PUR                   |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| 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               | 4048879856119 |
| 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

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

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Adernanordnung             | (weiß, blau), (schwarz, rot) |
| 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                                                      |
| 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 Ω ± 10 % @ 1 MHz                                       |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader              | 78 Ω/km                                                    |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)      | 54 Ω/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                                      |

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)     | 1 Mio.                  |
| Verfahrweg (Schleppkette)             | 5 m                     |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 3 m/s                   |
| Anzahl Torsionszyklen                 | 2 Mio.                  |
| Torsionsbeanspruchung                 | $\pm 30^\circ/\text{m}$ |
| Torsionsgeschwindigkeit               | 35 Zyklen/min           |