

**M12 St. 0° / M12 Bu. 90° A-kod.**

PUR AWG24+22 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 10m

DeviceNet, CANopen

Stecker gerade – Buchse 90°

M12 – M12, 5-polig

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 10 m

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

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Seite 2          |                       |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart  | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform  | M12                   |
| Gewinde          | M12 x 1               |
| Kodierung        | A                     |
| Material         | PUR                   |
| Polzahl          | 5                     |
| Schlüsselweite   | SW13                  |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Kaufmännische Daten |               |
| ECLASS-6.0          | 27061801      |
| ECLASS-7.0          | 27061801      |
| ECLASS-8.0          | 27061801      |
| ECLASS-9.0          | 27061801      |
| ECLASS-10.1         | 27060307      |
| ECLASS-11.1         | 27060307      |
| ECLASS-12.0         | 27060307      |
| ETIM-5.0            | EC001855      |
| GTIN                | 4048879564939 |
| Verpackungseinheit  | 1             |
| Zolltarifnummer     | 85444290      |

Elektrische Daten | Versorgung

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: 25.04.2024

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung AC max.                   | 60 V                                                       |
| Betriebsspannung DC max.                   | 60 V                                                       |
| Betriebsstrom je Kontakt max.              | 4 A                                                        |
| <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                       |
| <b>Installation   Kabel</b>                |                                                            |
| Kabelkennung                               | 803                                                        |
| Mantelfarbe                                | violett                                                    |
| 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)                               |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)          | 1 Mio.                                                     |
| 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                                                 |
| Verfahrweg (Schleppkette)                       | 5 m                                                   |
| 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                                               |
| Nennspannung Power AC max.                      | 300 V                                                 |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Power)            | 40000 pF/km                                           |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Schirm)       | 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                                 | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   |
| Chemikalienbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                             | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                                 | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen |
| Biegeradius (Installation)                      | x Außendurchmesser                                    |
| Biegeradius (fest)                              | 6 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                            | 10 x Außendurchmesser                                 |
| Anzahl Torsionszyklen                           | 2 Mio.                                                |
| Torsionsgeschwindigkeit                         | 35 Zyklen/min                                         |
| Torsionsbeanspruchung                           | ± 30 °/m                                              |