

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0° A-kod.**

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

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 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                     | 4048879455145         |
| Verpackungseinheit       | 1                     |
| Zolltarifnummer          | 85444290              |

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

| 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                |                                                                                                                                                            |
| 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                                                 |
| Verfahrweg (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 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                                 |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)           | 1 Mio.                                                |
| Anzahl Torsionszyklen                           | 2 Mio.                                                |
| Torsionsbeanspruchung                           | ± 30 °/m                                              |
| Torsionsgeschwindigkeit                         | 35 Zyklen/min                                         |