

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0°**

PUR 5x0.75 sw UL/CSA+schleppk. 12m

Stecker gerade – Buchse gerade  
M12 – M12, 5-polig  
mit Kabeltülle

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                      | 12 m          |
| Seite 1                         |               |
| Anzugsdrehmoment                | 0,6 Nm        |
| Familie-Bauform                 | M12           |
| Gewinde                         | M12 x 1       |
| Kodierung                       | A             |
| Polzahl                         | 5             |
| Schlüsselweite                  | SW13          |
| Schutzart (EN IEC 60529)        | IP67          |
| Seite 2                         |               |
| Anzugsdrehmoment                | 0,6 Nm        |
| Familie-Bauform                 | M12           |
| Gewinde                         | M12 x 1       |
| Kodierung                       | A             |
| Polzahl                         | 5             |
| Kaufmännische Daten             |               |
| ECLASS-6.0                      | 27279218      |
| ECLASS-7.0                      | 27279218      |
| ECLASS-8.0                      | 27279218      |
| ECLASS-9.0                      | 27060311      |
| ECLASS-10.1                     | 27060311      |
| ECLASS-11.1                     | 27060311      |
| ECLASS-12.0                     | 27060311      |
| ETIM-5.0                        | EC001855      |
| GTIN                            | 4048879812443 |
| Verpackungseinheit              | 1             |
| Zolltarifnummer                 | 85444290      |
| Elektrische Daten   Versorgung  |               |
| Betriebsspannung AC max.        | 125 V         |
| Betriebsspannung DC max.        | 125 V         |
| Betriebsspannung AC (UL-listed) | 30 V          |
| Betriebsspannung DC (UL-listed) | 30 V          |

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: 11.05.2024

Betriebsstrom je Kontakt max. 4 A

#### Diagnosen

Statusanzeige LED nein

#### Geräteschutz | Elektrisch

Zusatzbedingung Schutzart gesteckt, verschraubt

Verschmutzungsgrad 3

Bemessungsstoßspannung 1,5 kV

Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) I

#### Mechanische Daten | Materialdaten

Beschichtung Verriegelung matt vernickelt

Material Gehäuse PUR

Material Verriegelung 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 **ACHTUNG:** 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 638

Kabeltyp 3

Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz)

Mantelfarbe schwarz

Zertifikatstyp cURus

Anzahl Verseilung 1

Verseilung 5 Adern um Kernfüller verseilt

Füller ja

Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, grün-gelb

Verfahrweg (Schleppkette) 10 m @ 25 °C | horizontal

Kabelgewicht 81,4 g/m

Material Mantel PUR

Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A

Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei

Außendurchmesser (Mantel) 7 mm

Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 %

Material Aderisolation PP

Anzahl Adern 5

Aussendurchmesser Aderisolation 1,85 mm

Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 %

Shore-Härte Aderisolation 70 ± 5 Shore D

Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei

Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz)

Anzahl Einzeldrähte (Ader) 42

Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm

Leiter Querschnitt (Ader) 0,75 mm²

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Material Leiter Ader                  | Kupferlitze, blank                                    |
| Leitertyp (Ader)                      | Litzenklasse 6                                        |
| Nennspannung AC max.                  | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)             | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader          | 8,4 A                                                 |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader    | 26 $\Omega$ /km @ 20 °C                               |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)     | 2,5 kV @ 60 s                                         |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)   | 2,5 kV @ 60 s                                         |
| Betriebstemperatur min. (fest)        | -40 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)        | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb                       |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)      | -25 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)      | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb                       |
| UV-Beständigkeit                      | DIN EN ISO 4892-2 A                                   |
| Flammwidrigkeit                       | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   |
| Chemikalienbeständigkeit              | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                       | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen |
| Biegeradius (fest)                    | 5 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                  | 10 x Außendurchmesser                                 |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 10 Mio. @ 25 °C                                       |
| Anzahl Torsionszyklen                 | 2 Mio.                                                |
| Torsionsbeanspruchung                 | $\pm 180$ °/m                                         |
| Torsionsgeschwindigkeit               | 35 Zyklen/min                                         |