

**M12 St. 0° A-kod. / MSUD Ventilst. B-10mm**

PUR 3x0.75 sw UL/CSA+schleppk. 10m

Bauform B (10 mm) – M12, Stecker gerade

24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$ 

LED und Schutzbeschaltung

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

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.

[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**



Abbildung stellvertretend



|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Kabellänge                         | 10 m          |
| Seite 1                            |               |
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6 Nm        |
| Familie-Bauform                    | M12           |
| Gewinde                            | M12 x 1       |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 10 mm         |
| Kodierung                          | A             |
| Polzahl                            | 3             |
| Schlüsselweite                     | SW13          |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP67          |
| Seite 2                            |               |
| Anzugsdrehmoment                   | 0,4 Nm        |
| Familie-Bauform                    | MSUD B        |
| Gewinde                            | M3            |
| Polzahl                            | 3             |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP67          |
| Kaufmännische Daten                |               |
| ECLASS-6.0                         | 27279218      |
| ECLASS-6.1                         | 27279218      |
| ECLASS-7.0                         | 27279218      |
| ECLASS-8.0                         | 27279218      |
| ECLASS-9.0                         | 27060312      |
| ECLASS-10.1                        | 27060312      |
| ECLASS-11.1                        | 27060312      |
| ECLASS-12.0                        | 27060312      |
| ETIM-5.0                           | EC001855      |
| GTIN                               | 4048879337021 |
| Verpackungseinheit                 | 1             |
| Zolltarifnummer                    | 85444290      |
| Elektrische Daten                  |               |
| Abfallverzögerungszeit max.        | 20 ms         |
| 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: 21.05.2024

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Betriebsspannung AC           | 24 V   |
| Betriebsspannung AC min.      | 19,2 V |
| Betriebsspannung AC max.      | 28,8 V |
| Betriebsspannung DC           | 24 V   |
| Betriebsspannung DC min.      | 18 V   |
| Betriebsspannung DC max.      | 30 V   |
| Abschaltspitzenspannung max.  | 55 V   |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 4 A    |

#### Diagnosen

|                   |      |
|-------------------|------|
| Statusanzeige LED | gelb |
|-------------------|------|

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Bemessungsstoßspannung           | 0,8 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |
| Zusatzbeschaltung                | Z-Diode               |

#### Mechanische Daten | Materialdaten

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Beschichtung Verriegelung          | matt vernickelt |
| Beschichtung Verriegelung Schraube | verzinkt        |
| Farbe Gehäuse                      | schwarz         |
| Material Gehäuse                   | Kunststoff      |
| Material Verriegelung              | Zinkdruckguss   |

#### Mechanische Daten | Montagedaten

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt |
|-----------------|-----------------------|

#### 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), DIN EN 175301-803 (MSUD) |
|-----------------|----------------------------------------------------|

#### Installation | Kabel

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Adernanordnung                     | schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb                            |
| Kabelkennung                       | 636                                                        |
| Kabeltyp                           | 3                                                          |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation     | weiß (Isolation schwarz)                                   |
| Mantelfarbe                        | schwarz                                                    |
| Zertifikatstyp                     | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                  | 1                                                          |
| Verseilung                         | 3 Adern verseilt                                           |
| Adernanordnung                     | schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb                            |
| Kabelgewicht                       | 56,1 g/m                                                   |
| Material Mantel                    | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                 | 90 ± 5 Shore A                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)      | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)          | 5,9 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel) | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation             | PP                                                         |

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Anzahl Adern                             | 3                                                          |
| 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             | 12 A                                                       |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader       | 26 Ω/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                          | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090        |
| Chemikalienbeständigkeit                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen                         |
| Benzinbeständigkeit                      | gut, applikationsbezogen zu prüfen                         |
| Ölbeständigkeit                          | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404      |
| Biegeradius (fest)                       | 5 x Außendurchmesser                                       |
| Biegeradius (bewegt)                     | 10 x Außendurchmesser                                      |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)        | 10 Mio. @ 25 °C                                            |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 10 m @ 25 °C   horizontal                                  |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 3 m/s @ 25 °C                                              |
| Anzahl Torsionszyklen                    | 2 Mio.                                                     |
| Torsionsbeanspruchung                    | ± 180 °/m                                                  |
| Torsionsgeschwindigkeit                  | 35 Zyklen/min                                              |