

**M12 St. 90° A-kod. / MSUD Ventilst. A-18mm**

PUR 5x0.34 gr UL/CSA+schleppk. 2m

**MSUD**

Bauform A (18 mm) – M12, Stecker 90°

24 V DC  $\pm 25\%$ 

LED (gelb/grün)

für Druckschalter

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                     | 2 m                   |
| Seite 1                        |                       |
| Anzugsdrehmoment               | 0,4 Nm                |
| Familie-Bauform                | MSUD                  |
| Gewinde                        | M3                    |
| Schutzart (EN IEC 60529)       | IP66K, IP67           |
| Seite 2                        |                       |
| Anzugsdrehmoment               | 0,6 Nm                |
| Familie-Bauform                | M12                   |
| Gewinde                        | M12 x 1               |
| Schutzart (EN IEC 60529)       | IP66K, 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                           | 4048879494632         |
| Verpackungseinheit             | 1                     |
| Zolltarifnummer                | 85444290              |
| Elektrische Daten   Versorgung |                       |
| Betriebsspannung DC            | 24 V                  |
| Betriebsspannung DC min.       | 18 V                  |
| Betriebsspannung DC max.       | 30 V                  |
| Betriebsstrom je Kontakt max.  | 4 A                   |
| Stromaufnahme max.             | 12 mA                 |
| Geräteschutz   Elektrisch      |                       |
| Zusatzbedingung Schutzart      | gesteckt, verschraubt |

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

Bemessungsstoßspannung 0,8 kV

**Mechanische Daten | Materialdaten**

 Farbe Gehäuse schwarz  
 Material Gehäuse Kunststoff

**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 **ACHTUNG:** Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann.

**Installation | Kabel**

 Kabelkennung 235  
 Kabeltyp 3  
 Mantelfarbe grau  
 Zertifikatstyp cURus  
 Anzahl Verseilung 1  
 Verseilung 5 Adern um Kernfüller verseilt  
 Füller ja  
 Adernanordnung braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb  
 Kabelgewicht 41,8 g/m  
 Material Mantel PUR  
 Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A  
 Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei  
 Außendurchmesser (Mantel) 4,8 mm  
 Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 %  
 Material Aderisolation PP  
 Anzahl Adern 5  
 Aussendurchmesser Aderisolation 1,25 mm  
 Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 %  
 Shore-Härte Aderisolation 70 ± 5 Shore D  
 Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei  
 Anzahl Einzeldrähte (Ader) 42  
 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,1 mm  
 Leiter Querschnitt (Ader) 0,34 mm²  
 Material Leiter Ader Kupferlitze, blank  
 Leitertyp (Ader) Litzenklasse 6  
 Verfahrenweg (Schleppkette) 10 m @ 25 °C | horizontal  
 Nennspannung AC max. 300 V  
 Strombelastbarkeit (Norm) nach DIN VDE 0298-4  
 Strombelastbarkeit min. Ader 4,5 A  
 Elektrischer Widerstandsbelag Ader 57 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  
 Flammwidrigkeit IEC 60332-2-2 | UL 1581 § 1090 | UL 1581 § 1100 FT2

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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                                 |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 10 Mio. @ 25 °C                                       |
| Anzahl Torsionszyklen                 | 2 Mio.                                                |
| Torsionsbeanspruchung                 | ± 180 °/m                                             |
| Torsionsgeschwindigkeit               | 35 Zyklen/min                                         |