

**M12 St. 90° A-kod. / MSUD Ventilst. CI-9.4mm**

PUR 3x0.75 gr UL/CSA+schleppk. 0,3m

Bauform CI (9.4 mm) – M12, Stecker 90°

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                     | 0,3 m         |
| Seite 1                        |               |
| Anzugsdrehmoment               | 0,4 Nm        |
| Gewinde                        | M3            |
| Schutzart (EN IEC 60529)       | IP66K, IP67   |
| Seite 2                        |               |
| Anzugsdrehmoment               | 0,6 Nm        |
| Gewinde                        | M12 x 1       |
| Schutzart (EN IEC 60529)       | IP66K, IP67   |
| Kaufmännische Daten            |               |
| ECLASS-6.0                     | 27279218      |
| ECLASS-7.0                     | 27279218      |
| ECLASS-8.0                     | 27279218      |
| ECLASS-9.0                     | 27060311      |
| ECLASS-10.1                    | 27060312      |
| ECLASS-11.1                    | 27060312      |
| ECLASS-12.0                    | 27060312      |
| ETIM-5.0                       | EC001855      |
| GTIN                           | 4048879530057 |
| Verpackungseinheit             | 1             |
| Zolltarifnummer                | 85444290      |
| Elektrische Daten              |               |
| Kapazität CX                   | 20 ms         |
| Elektrische Daten   Versorgung |               |
| 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           |

Stromaufnahme max. 12 mA

#### Diagnosen

Statusanzeige LED gelb

#### Geräteschutz | Elektrisch

Zusatzbedingung Schutzart gesteckt, verschraubt

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

#### Installation | Kabel

Kabelkennung 236

Kabeltyp 3

Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz)

Mantelfarbe grau

Zertifikatstyp cURus

Anzahl Verseilung 1

Verseilung 3 Adern verseilt

Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb

Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C

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

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

Strombelastbarkeit (Norm) nach DIN VDE 0298-4

Strombelastbarkeit min. Ader 12 A

Elektrischer Widerstandsbelag Ader 26 Ω/km @ 20 °C

Nennspannung Power AC max. 300 V

Stehwechselspannung Power (Ader - Mantel) 2,5 kV @ 60 s

Stehwechselspannung Power (Ader - Ader) 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                  | UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   |
| 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                                 |
| Anzahl Torsionszyklen            | 2 Mio.                                                |
| Torsionsgeschwindigkeit          | 35 Zyklen/min                                         |
| Torsionsbeanspruchung            | ± 180 °/m                                             |