

**M12 St. 0° A-kod. / MSUD Ventilist. BI-11mm**

PUR 3x0.75 sw UL/CSA+schleppk. 1,5m

**MSUD**

Bauform BI (11 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.

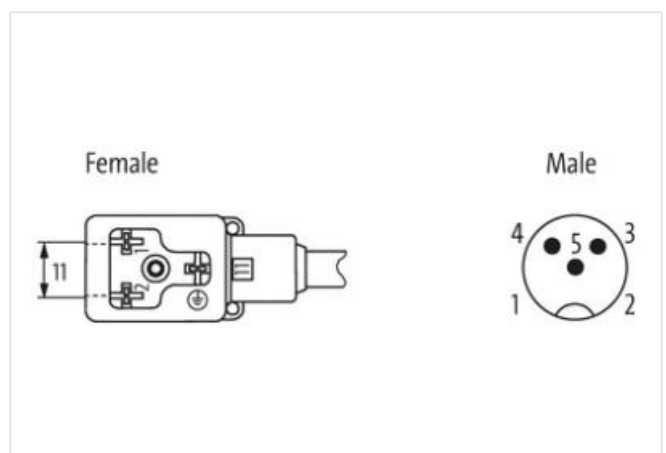
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**



Abbildung stellvertretend



|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Kabellänge                     | 1,5 m         |
| Seite 1                        |               |
| Anzugsdrehmoment               | 0,4 Nm        |
| Gewinde                        | M3            |
| Schutzart (EN IEC 60529)       | IP67          |
| Seite 2                        |               |
| Anzugsdrehmoment               | 0,6 Nm        |
| Gewinde                        | M12 x 1       |
| 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                           | 4048879148764 |
| 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          |

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: 02.05.2024

Betriebsstrom je Kontakt max. 4 A

**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                             | 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                                             |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 10 m @ 25 °C   horizontal                                  |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 10 Mio. @ 25 °C                                            |
| 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                            |

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: 02.05.2024

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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 Torsionszyklen    | 2 Mio.                                                |
| Torsionsgeschwindigkeit  | 35 Zyklen/min                                         |
| Torsionsbeanspruchung    | ± 180 °/m                                             |