

**M12 St. 90° A-kod. / MSUD Ventilst. BI-11mm**

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

**MSUD**

Bauform BI (11 mm) – M12, Stecker 90°

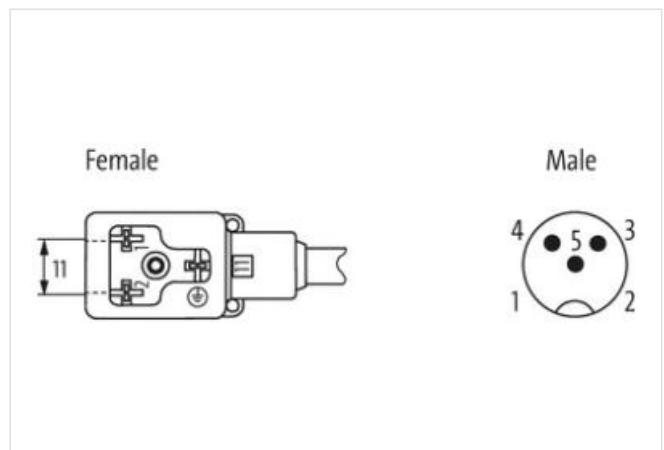
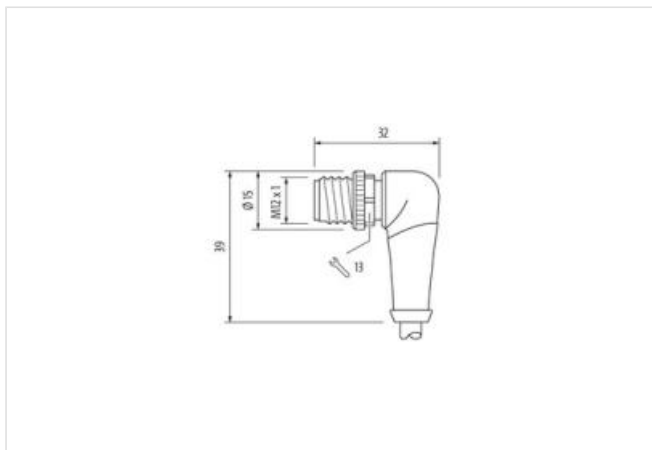
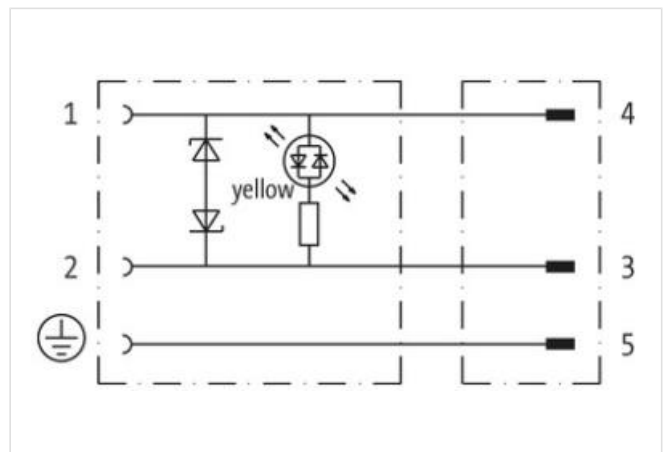
24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$ 

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**

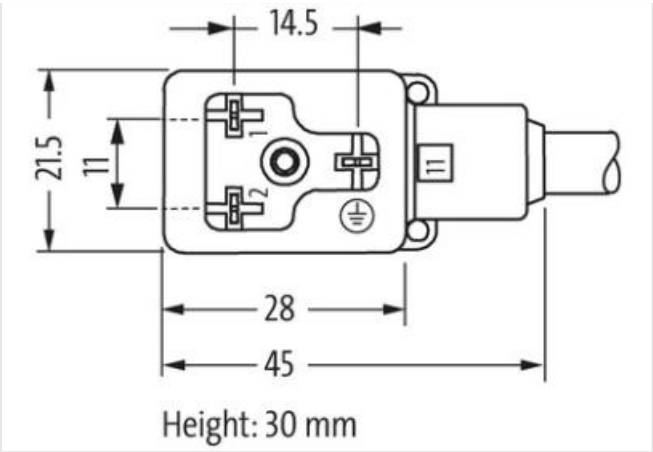


Abbildung stellvertretend



|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Kabellänge                     | 1,5 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-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                           | 4048879609784 |
| 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: 19.04.2024

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Betriebsstrom je Kontakt max.              | 4 A                                                        |
| Stromaufnahme max.                         | 12 mA                                                      |
| <b>Diagnosen</b>                           |                                                            |
| Statusanzeige LED                          | gelb                                                       |
| <b>Geräteschutz   Elektrisch</b>           |                                                            |
| Zusatzbedingung Schutzart                  | gesteckt, verschraubt                                      |
| Bemessungsstoßspannung                     | 0,8 kV                                                     |
| <b>Mechanische Daten   Materialdaten</b>   |                                                            |
| Farbe Gehäuse                              | schwarz                                                    |
| Material Gehäuse                           | Kunststoff                                                 |
| <b>Mechanische Daten   Montagedaten</b>    |                                                            |
| Befestigungsart                            | gesteckt, verschraubt                                      |
| <b>Umgebungseigenschaften   Klimatisch</b> |                                                            |
| Betriebstemperatur min.                    | -25 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max.                    | 85 °C                                                      |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich          | abhängig von angeschlossener Leitung                       |
| <b>Installation   Kabel</b>                |                                                            |
| Kabelkennung                               | 056                                                        |
| Kabeltyp                                   | 5                                                          |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation             | weiß (Isolation schwarz)                                   |
| Mantelfarbe                                | gelb                                                       |
| Zertifikatstyp                             | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                          | 1                                                          |
| Verseilung                                 | 3 Adern verseilt                                           |
| Adernanordnung                             | schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb                            |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)          | 10 Mio. @ 25 °C                                            |
| Kabelgewicht                               | 48,4 g/m                                                   |
| Material Mantel                            | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                         | 58 ± 3 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 5,2 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                     | PP                                                         |
| Anzahl Adern                               | 3                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,7 mm                                                     |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 74 ± 3 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)                  | 5 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 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   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            | 1 Mio.                                                |
| Torsionsgeschwindigkeit          | 35 Zyklen/min                                         |
| Torsionsbeanspruchung            | ± 360 °/m                                             |