

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

PUR 3x0.75 sw UL/CSA+robot+schleppk. 2m

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

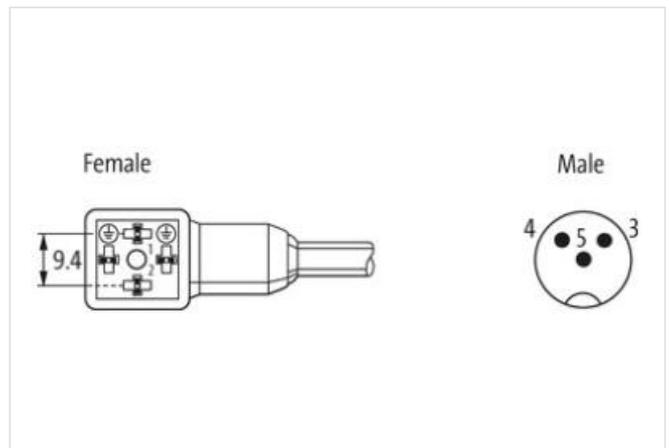
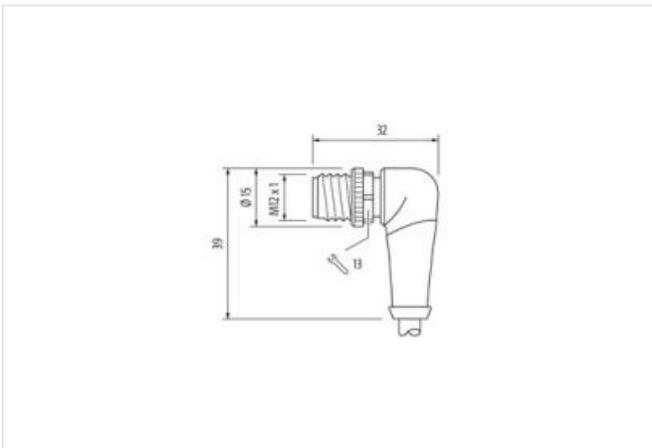
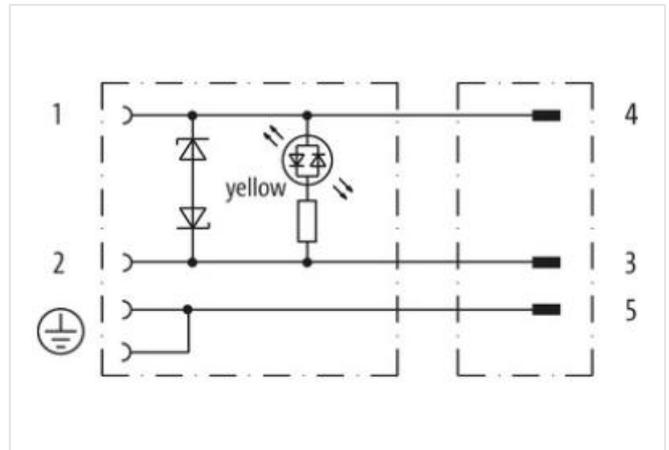
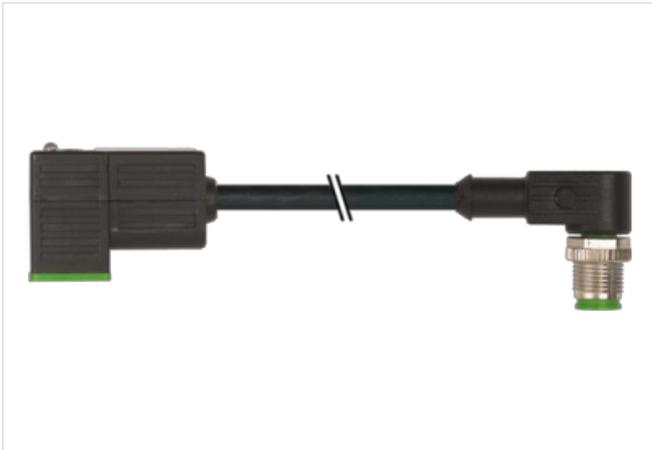
24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$ 

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**

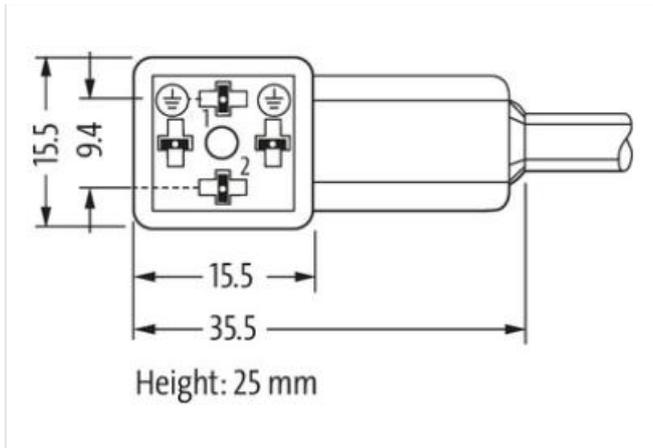


Abbildung stellvertretend



|            |     |
|------------|-----|
| Kabellänge | 2 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         | 27061801      |
| GTIN               | 4065909097458 |
| 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                              | 656  |
| Kabeltyp                                  | 5  |
| Mantelfarbe                               | schwarz  |
| 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 |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                | 42   |
| Durchmesser Adereinzeldrähte              | 0,15 mm  |
| Leiter Querschnitt (Ader)                 | 0,75 mm <sup>2</sup>                                       |
| 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                            |
| UV-Beständigkeit                          | DIN EN ISO 4892-2 A  |
| Flammwidrigkeit                           | UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2        |
| 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   | $\pm 360$ °/m |