

**M12 St. hinten A-kod. / MSUD DVS BI-11mm**

PUR 3x0.75 sw UL/CSA 0m

Bauform BI (11 mm) – M12, Anschluss nach hinten

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

LED und Schutzbeschaltung

Anschlussleitung L = 100 mm

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.

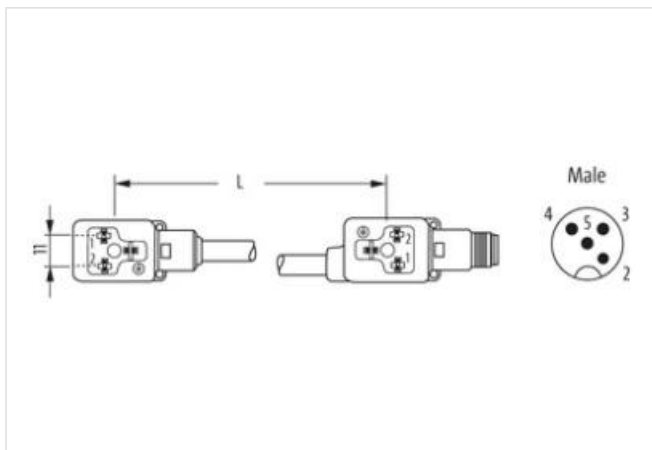
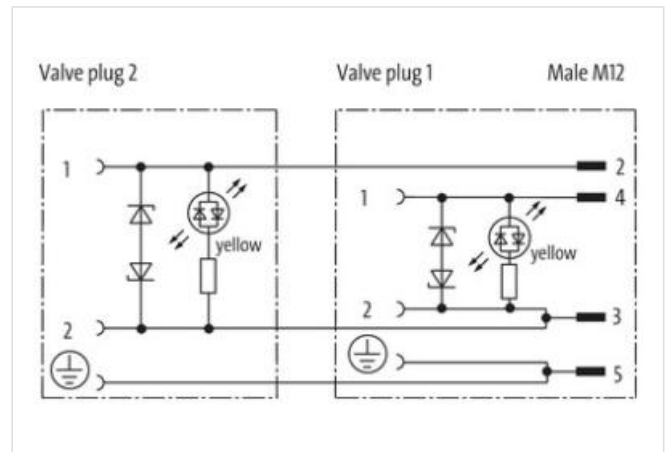
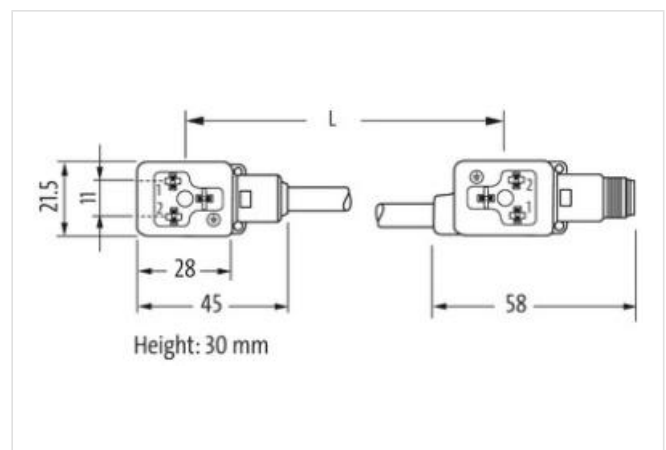
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend

**Seite 1**

Anzugsdrehmoment

0,4 Nm

Gewinde

M3

## Seite 2

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
| Gewinde          | M3     |

## Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27143423      |
| 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               | 4048879143639 |
| 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

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Schutzart (EN IEC 60529)   | IP67                  |
| Schutzart (ISO 20653:2013) | IP66K                 |
| Zusatzbedingung Schutzart  | gesteckt, verschraubt |

## 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   | <b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. |

## Installation | Kabel

|              |     |
|--------------|-----|
| Kabelkennung | 626 |
| Kabeltyp     | 2   |

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Bedruckungsfarbe Aderisolation           | weiß (Isolation schwarz)                      |
| Mantelfarbe                              | schwarz                                       |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                         |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                             |
| Verseilung                               | 3 Adern verseilt                              |
| Adernanordnung                           | schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb               |
| Kabelgewicht                             | 55,33 g/m                                     |
| Material Mantel                          | PUR                                           |
| Shore-Härte Mantel                       | 85 ± 5 Shore A                                |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 5,9 mm                                        |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                         |
| Material Innenmantel                     | PVC                                           |
| Material Aderisolation                   | PVC                                           |
| Anzahl Adern                             | 3                                             |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,8 mm                                        |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                         |
| Shore-Härte Aderisolation                | 43 ± 5 Shore D                                |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, 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                      |
| 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 kV @ 60 s                                   |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)      | 2 kV @ 60 s                                   |
| Betriebstemperatur min. (fest)           | -30 °C                                        |
| Betriebstemperatur max. (fest)           | 80 °C                                         |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)         | -5 °C                                         |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)         | 80 °C                                         |
| Chemikalienbeständigkeit                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen            |
| Benzinbeständigkeit                      | gut, applikationsbezogen zu prüfen            |
| Ölbeständigkeit                          | DIN EN 60811-404                              |
| Biegeradius (fest)                       | 10 x Außendurchmesser                         |
| Biegeradius (bewegt)                     | 15 x Außendurchmesser                         |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 2 Mio. @ 25 °C                                |