

**M12 St. 0° A-kod. / MSUD DVS A-18mm**

PUR 4x0.75 ge UL/CSA+schleppk. 0,8m

Bauform A (18 mm) – M12, Anschluss nach hinten

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

LED und Schutzbeschaltung

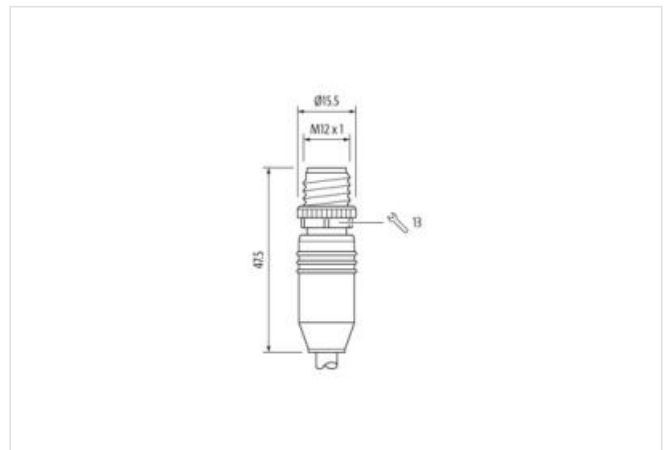
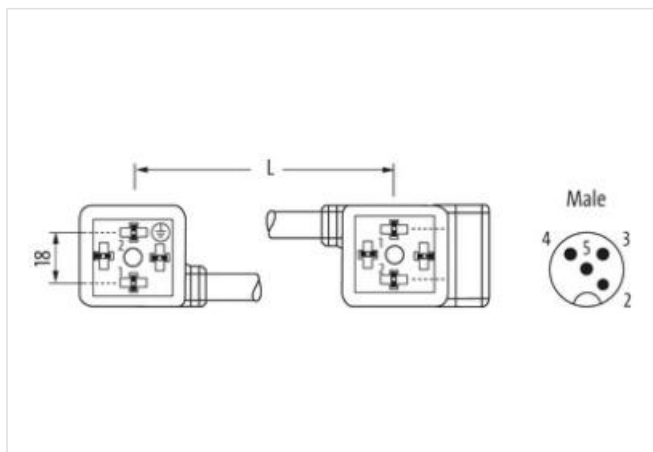
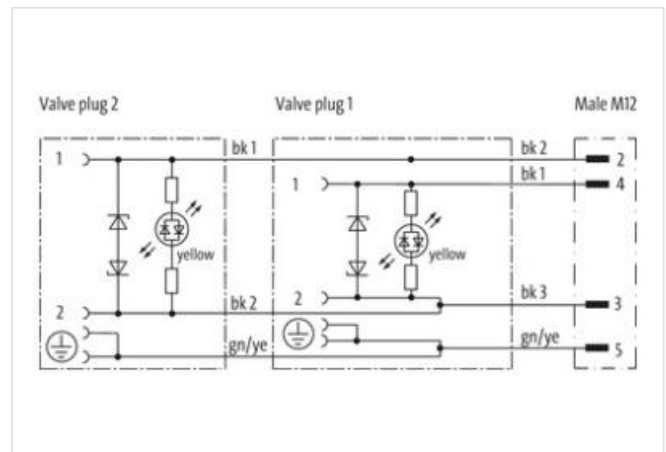
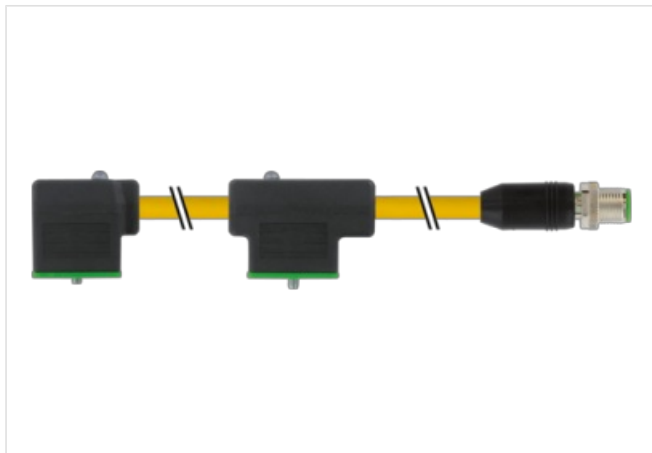
Anschlussleitung L = 200 mm

PE gebrückt

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.

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

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

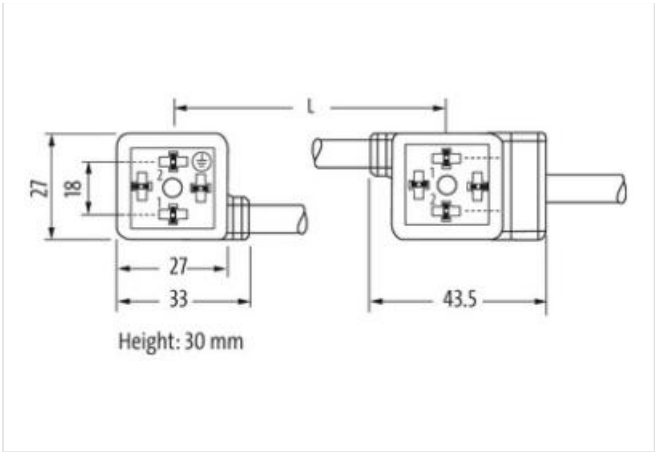


Abbildung stellvertretend



|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Kabellänge                          | 0,8 m                                |
| 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                                | 4048879144025                        |
| Verpackungseinheit                  | 1                                    |
| Zolltarifnummer                     | 85444290                             |
| 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                                 |
| Stromaufnahme max.                  | 15 mA                                |
| Geräteschutz   Elektrisch           |                                      |
| Verschmutzungsgrad                  | 3                                    |
| Bemessungsstoßspannung              | 0,8 kV                               |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)    | I                                    |
| 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

**ACHTUNG:** Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann.

| Installation   Kabel                     |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                             | 037                                                        |
| Kabeltyp                                 | 3                                                          |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation           | weiß (Isolation schwarz)                                   |
| Mantelfarbe                              | gelb                                                       |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                          |
| Verseilung                               | 4 Adern verseilt                                           |
| Adernanordnung                           | schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, grün-gelb                 |
| Kabelgewicht                             | 69,3 g/m                                                   |
| Material Mantel                          | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                       | 90 ± 5 Shore A                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 6,5 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                   | PP                                                         |
| Anzahl Adern                             | 4                                                          |
| 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                                  |
| Nennspannung AC max.                     | 300 V                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader             | 9,6 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                            |
| Flammwidrigkeit                          | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090        |
| 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                                      |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 10 Mio. @ 25 °C                                            |
| Anzahl Torsionszyklen                    | 2 Mio.                                                     |
| Torsionsbeanspruchung                    | ± 180 °/m                                                  |
| Torsionsgeschwindigkeit                  | 35 Zyklen/min                                              |