

**M12 St. hinten A-kod. / MSUD DVS B-10mm**

PVC 3x0.75 sw 0m

Bauform B (10 mm) – M12, Anschluss nach hinten

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

LED und Schutzbeschaltung

Anschlussleitung L = 200 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.

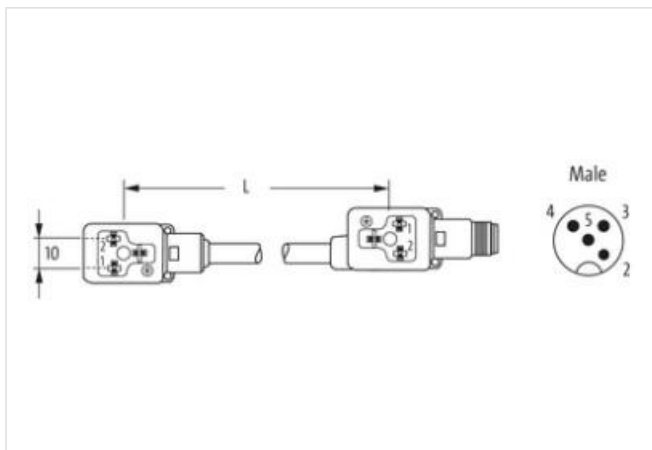
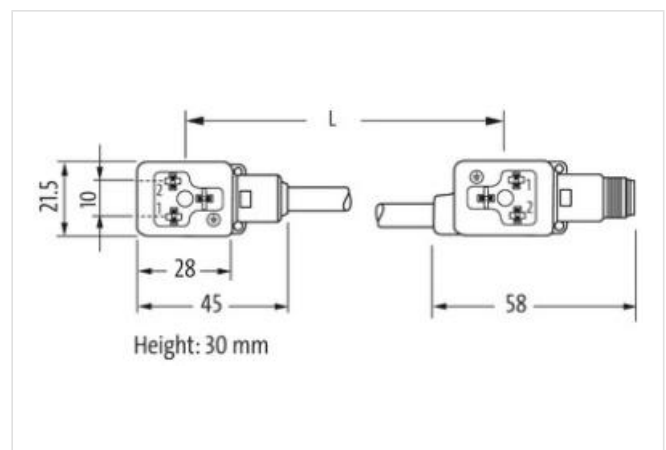
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend

**Seite 1**

Anzugsdrehmoment

0,4 Nm

Gewinde

M3

|                                            |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Seite 2</b>                             |                                                                                                                                                            |
| Anzugsdrehmoment                           | 0,4 Nm                                                                                                                                                     |
| Gewinde                                    | M3                                                                                                                                                         |
| <b>Kaufmännische Daten</b>                 |                                                                                                                                                            |
| 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                                       | 4048879293372                                                                                                                                              |
| Verpackungseinheit                         | 1                                                                                                                                                          |
| Zolltarifnummer                            | 85444290                                                                                                                                                   |
| <b>Elektrische Daten</b>                   |                                                                                                                                                            |
| Abfallverzögerungszeit max.                | 20 ms                                                                                                                                                      |
| <b>Elektrische Daten   Versorgung</b>      |                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                      |
| <b>Diagnosen</b>                           |                                                                                                                                                            |
| Statusanzeige LED                          | gelb                                                                                                                                                       |
| <b>Geräteschutz   Elektrisch</b>           |                                                                                                                                                            |
| Schutzart (EN IEC 60529)                   | IP67                                                                                                                                                       |
| Schutzart (ISO 20653:2013)                 | IP66K                                                                                                                                                      |
| Zusatzbedingung Schutzart                  | gesteckt, verschraubt                                                                                                                                      |
| <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>Wichtige Installationshinweise</b>      |                                                                                                                                                            |
| 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. |
| <b>Installation   Kabel</b>                |                                                                                                                                                            |
| Adernanordnung                             | schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb                                                                                                                            |
| Kabelkennung                               | 616                                                                                                                                                        |

|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kabeltyp                                 | 1                                                     |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation           | weiß (Isolation schwarz)                              |
| Mantelfarbe                              | schwarz                                               |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                     |
| Verseilung                               | 3 Adern verseilt                                      |
| Adernanordnung                           | schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb                       |
| Kabelgewicht                             | 61,6 g/m                                              |
| Material Mantel                          | PVC                                                   |
| Shore-Härte Mantel                       | 80 ± 5 Shore A                                        |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei         |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 5,9 mm                                                |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                 |
| Material Aderisolation                   | PVC                                                   |
| Anzahl Adern                             | 3                                                     |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,8 mm                                                |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                 |
| Shore-Härte Aderisolation                | 43 ± 5 Shore D                                        |
| Materialeigenschaften Aderisolation      | maschinell gut verarbeitbar                           |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei         |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation           | weiß (Isolation schwarz)                              |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)               | 24                                                    |
| Durchmesser Adereinzeldrähte             | 0,2 mm                                                |
| Leiter Querschnitt (Ader)                | 0,75 mm²                                              |
| Material Leiter Ader                     | Kupferlitze, blank                                    |
| Leitertyp (Ader)                         | Litzenklasse 5                                        |
| Nennspannung max. (Leiter - Leiter)      | 500 V                                                 |
| Nennspannung max. (Leiter - Erde)        | 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)        | 3 kV @ 60 s                                           |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)      | 3 kV @ 60 s                                           |
| Betriebstemperatur min. (fest)           | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)           | 70 °C                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)         | -5 °C                                                 |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)         | 70 °C                                                 |
| UV-Beständigkeit                         | DIN EN ISO 4892-2 A                                   |
| 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                                 |