

**MSUD DVS BI-11mm freies Ltg.-ende**

PVC 4x0.75 sw 10m

Bauform BI (11 mm)

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

LED und Schutzbeschaltung

Anschlussleitung L = 200 mm

ohne Kabeltülle

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

10 m

**Seite 1**

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

**Seite 2**

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

**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               | 4048879136143 |
| 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.            | 15 mA  |

**Diagnosen**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Statusanzeige LED | gelb |
|-------------------|------|

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Schutzart (EN IEC 60529)         | IP67                  |
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 0,8 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |
| Zusatzbeschaltung                | Diode, Z-Diode        |

**Mechanische Daten**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Kontur für Wellschlauch | ohne |
|-------------------------|------|

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Beschichtung Verriegelung | verzinkt |
| Farbe Gehäuse             | schwarz  |
| Material Dichtung         | PUR      |
| Material Verriegelung     | Stahl    |

**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                              | 617                                                   |
| Kabeltyp                                  | 1                                                     |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation            | weiß (Isolation schwarz)                              |
| Mantelfarbe                               | schwarz                                               |
| Anzahl Verseilung                         | 1                                                     |
| Verseilung                                | 4 Adern verseilt                                      |
| Adernanordnung                            | schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, grün-gelb            |
| Kabelgewicht                              | 77,66 g/m                                             |
| Material Mantel                           | PVC                                                   |
| Shore-Härte Mantel                        | 80 ± 5 Shore A                                        |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)             | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei         |
| Außendurchmesser (Mantel)                 | 6,5 mm                                                |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)        | ± 5 %                                                 |
| Material Aderisolation                    | PVC                                                   |
| Anzahl Adern                              | 4                                                     |
| 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                                        |
| Strombelastbarkeit (Norm)                 | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader              | 9,6 A                                                 |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader        | 26 Ω/km @ 20 °C                                       |
| Nennspannung Power max. (Leiter - Erde)   | 300 V                                                 |
| Nennspannung Power max. (Leiter - Leiter) | 500 V                                                 |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Mantel) | 3 kV @ 60 s                                           |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Ader)   | 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                           | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   |
| 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 |