

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

PUR 4x0.75 gr UL/CSA+schlepppk. 5m

Bauform BI (11 mm)

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

LED und Schutzbeschaltung

Anschlussleitung L = 150 mm

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

5 m

Seite 1

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
|------------------|--------|

|         |    |
|---------|----|
| Gewinde | M3 |
|---------|----|

#### Seite 2

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
|------------------|--------|

|         |    |
|---------|----|
| Gewinde | M3 |
|---------|----|

#### 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 | 4048879415675 |
|------|---------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verpackungseinheit | 1 |
|--------------------|---|

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85444290 |
|-----------------|----------|

#### Elektrische Daten

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Abfallverzögerungszeit max. | 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 |
|--------------------------|------|

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| 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 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|

#### 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

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.  
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 21.05.2024

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Adernanordnung                           | schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, grün-gelb                 |
| Kabelkennung                             | 237                                                        |
| Kabeltyp                                 | 3                                                          |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation           | weiß (Isolation schwarz)                                   |
| Mantelfarbe                              | grau                                                       |
| 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                                             |
| 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 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   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 Biegezyklen (Schleppkette)        | 10 Mio. @ 25 °C                                            |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 10 m @ 25 °C   horizontal                                  |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 3 m/s @ 25 °C                                              |
| Anzahl Torsionszyklen                    | 2 Mio.                                                     |
| Torsionsbeanspruchung                    | ± 180 °/m                                                  |
| Torsionsgeschwindigkeit                  | 35 Zyklen/min                                              |