

**MSUD Xtreme A-18mm freies Ltg-ende V2A**

PUR 2x0.75 sw UL/CSA+schleppk. 7,5m

Xtreme - Outdoor

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

MSUD

Bauform A (18 mm)

Freilaufdiode + LED

12...24 V AC/DC

PE gebrückt

Edelstahl 1.4305 (V2A)

ohne Kabeltülle

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

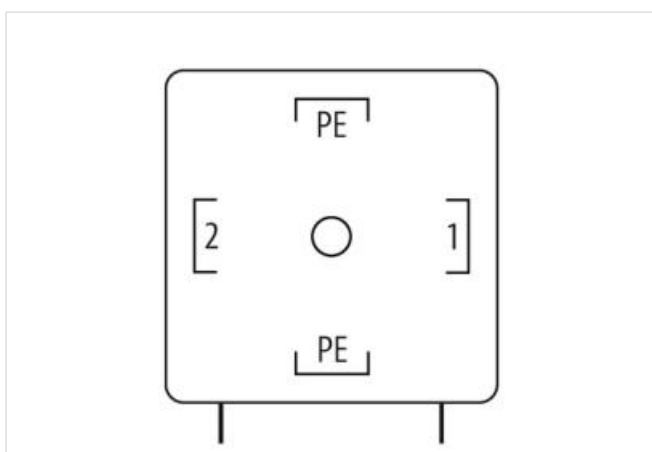
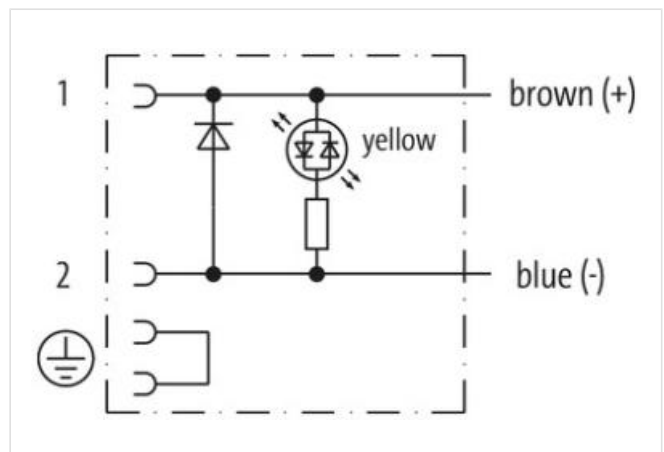
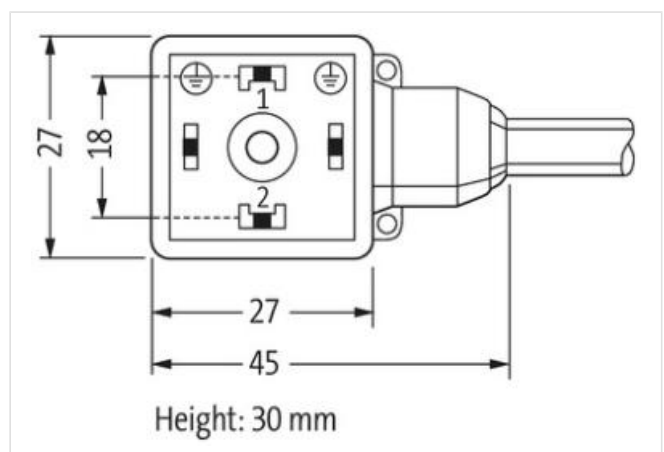
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge 7,5 m

#### Seite 1

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt   |
| Beschichtung Kontakt     | versilbert              |
| Familie-Bauform          | MSUD                    |
| Material Kontakt         | Kupferlegierung         |
| Polzahl                  | 4                       |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67, IP68 |

#### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27279218      |
| ECLASS-7.0         | 27279218      |
| ECLASS-8.0         | 27279218      |
| ECLASS-9.0         | 27060311      |
| ECLASS-10.1        | 27060312      |
| ECLASS-11.1        | 27060312      |
| ECLASS-12.0        | 27060312      |
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879306324 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

#### Elektrische Daten | Versorgung

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Betriebsspannung AC min.      | 12 V  |
| Betriebsspannung AC max.      | 24 V  |
| Betriebsspannung DC min.      | 12 V  |
| Betriebsspannung DC max.      | 24 V  |
| Abschaltspitzenspannung max.  | 1,3 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 4 A   |
| Stromaufnahme max.            | 7 mA  |

#### Diagnosen

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

#### Installation | Anschluss

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

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 0,8 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |
| Zusatzbeschaltung                | Freilaufdiode, LED    |

#### Mechanische Daten

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

#### Mechanische Daten | Materialdaten

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Farbe Gehäuse          | schwarz                |
| Material Dichtung      | Silikon                |
| Material Gehäuse       | PBT                    |
| Material Verriegelung  | Edelstahl 1.4305 (V2A) |
| Material Verschraubung | Edelstahl 1.4305 (V2A) |

#### Mechanische Daten | Montagedaten

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Befestigungsart | Mutter, Schraube |
|-----------------|------------------|

#### Umgebungseigenschaften | Klimatisch

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur min.           | -25 °C                               |
| Betriebstemperatur max.           | 85 °C                                |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich | abhängig von angeschlossener Leitung |

| Installation   Kabel                      |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                              | 754                                                        |
| Kabeltyp                                  | 3                                                          |
| Mantelfarbe                               | schwarz                                                    |
| Zertifikatstyp                            | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                         | 1                                                          |
| Verseilung                                | 2 Adern verseilt                                           |
| Adernanordnung                            | braun, blau                                                |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)         | 10 Mio. @ 25 °C                                            |
| Kabelgewicht                              | 40,7 g/m                                                   |
| Material Mantel                           | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                        | 90 ± 5 Shore A                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)             | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                 | 5 mm                                                       |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)        | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                    | PP                                                         |
| Anzahl Adern                              | 2                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation           | 1,7 mm                                                     |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation  | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                 | 70 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation        | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| 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                                  |
| Strombelastbarkeit (Norm)                 | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader              | 12 A                                                       |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader        | 26 Ω/km @ 20 °C                                            |
| Nennspannung Power AC max.                | 300 V                                                      |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Mantel) | 2,5 kV @ 60 s                                              |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Ader)   | 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                            |
| UV-Beständigkeit                          | DIN EN ISO 4892-2 A                                        |
| Flammwidrigkeit                           | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2        |
| 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                                      |
| Anzahl Torsionszyklen                     | 2 Mio.                                                     |
| Torsionsgeschwindigkeit                   | 35 Zyklen/min                                              |
| Torsionsbeanspruchung                     | ± 180 °/m                                                  |