

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

PVC-JZ 4x0,75 sw 3m

Bauform A (18 mm)

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

Stecker M12

gerade

12...30 V DC

4-polig

Z-Diode + LED

Steuerstrom

Schaltfrequenz

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

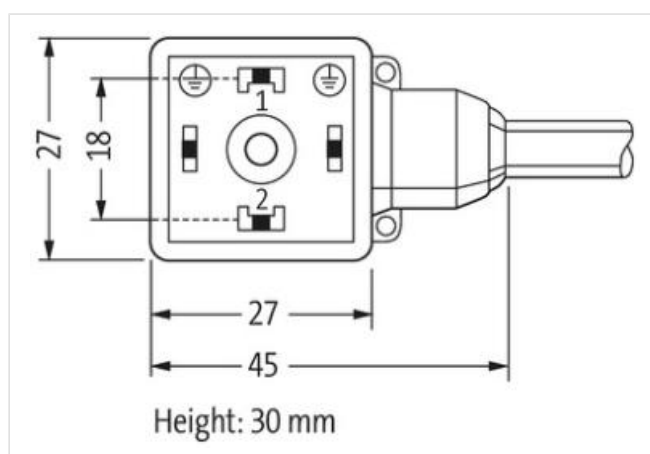
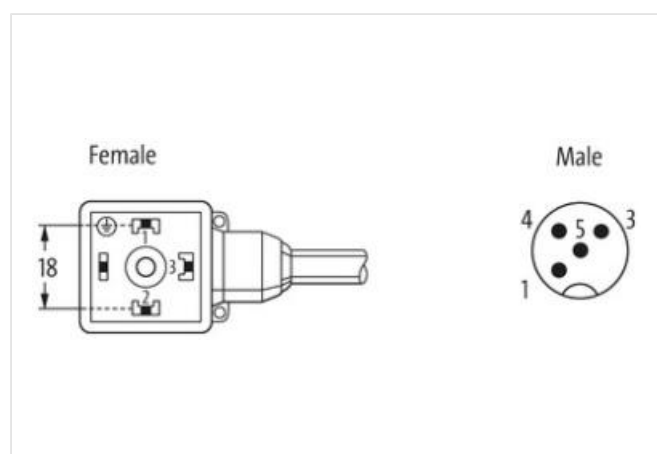
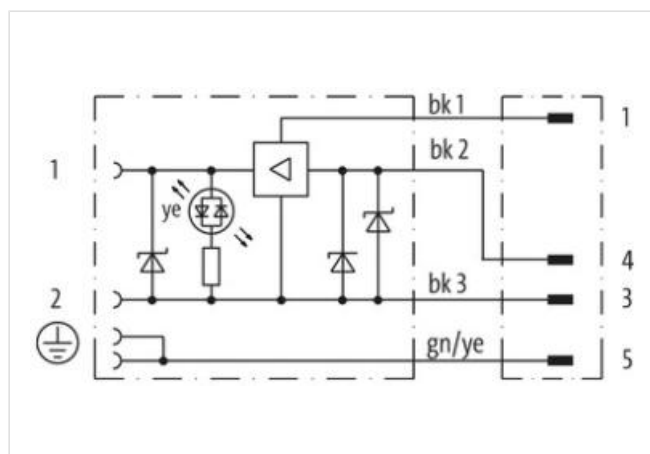
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**



Abbildung stellvertretend



|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Kabellänge           | 3 m                   |
| Seite 1              |                       |
| Anzugsdrehmoment     | 0,4 Nm                |
| Befestigungsart      | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt | versilbert            |
| Familie-Bauform      | MSUD                  |
| Gewinde              | M3                    |
| Material Kontakt     | Kupferlegierung       |
| Material             | PUR                   |
| Polzahl              | 4                     |
| Seite 2              |                       |
| Anzugsdrehmoment     | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart      | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt | vergoldet             |
| Familie-Bauform      | M12                   |
| Gewinde              | M12 x 1               |
| Material Kontakt     | Kupferlegierung       |
| Material             | PBT                   |
| Polzahl              | 4                     |
| Schlüsselweite       | SW13                  |
| 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                 | 4048879143417         |
| Verpackungseinheit   | 1                     |
| Zolltarifnummer      | 85444290              |

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: 20.05.2024

| Elektrische Daten   Versorgung           |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung DC min.                 | 12 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsspannung DC max.                 | 30 V                                                                                                                                                       |
| Abschaltspitzenspannung max.             | 46 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsstrom je Kontakt min. (40°C)     | 0,1 A                                                                                                                                                      |
| Betriebsstrom je Kontakt max. (40°C)     | 2 A                                                                                                                                                        |
| Stromaufnahme max.                       | 6 mA                                                                                                                                                       |
| Diagnosen                                |                                                                                                                                                            |
| Statusanzeige LED                        | gelb                                                                                                                                                       |
| Geräteschutz   Elektrisch                |                                                                                                                                                            |
| Schutzart (EN IEC 60529)                 | IP67                                                                                                                                                       |
| Zusatzbedingung Schutzart                | gesteckt, verschraubt                                                                                                                                      |
| Elektrische Daten   Ausgang              |                                                                                                                                                            |
| Schaltfrequenz max.                      | 50 Hz                                                                                                                                                      |
| Mechanische Daten                        |                                                                                                                                                            |
| Kontur für Wellschlauch                  | ohne                                                                                                                                                       |
| Mechanische Daten   Materialdaten        |                                                                                                                                                            |
| Beschichtung Verriegelung                | matt vernickelt                                                                                                                                            |
| Farbe Gehäuse                            | schwarz                                                                                                                                                    |
| Material Dichtung                        | PUR                                                                                                                                                        |
| Material Gehäuse                         | Kunststoff                                                                                                                                                 |
| Material Verriegelung                    | Zinkdruckguss                                                                                                                                              |
| Mechanische Daten   Montagedaten         |                                                                                                                                                            |
| Befestigungsart                          | gesteckt, verschraubt                                                                                                                                      |
| 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. |
| Konformität                              |                                                                                                                                                            |
| Produktstandard                          | DIN EN 61076-2-101 (M12)                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                             |
| Matereieigenschaften 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        | 9,6 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                     | 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                                 |