

**MQ12 St. 90° A-kod. / MSUD Ventilst. C-8mm**

PUR 3x0.75 sw UL/CSA+schleppk. 5m

MSUD

Bauform C (8 mm)

MQ12

Stecker 90°

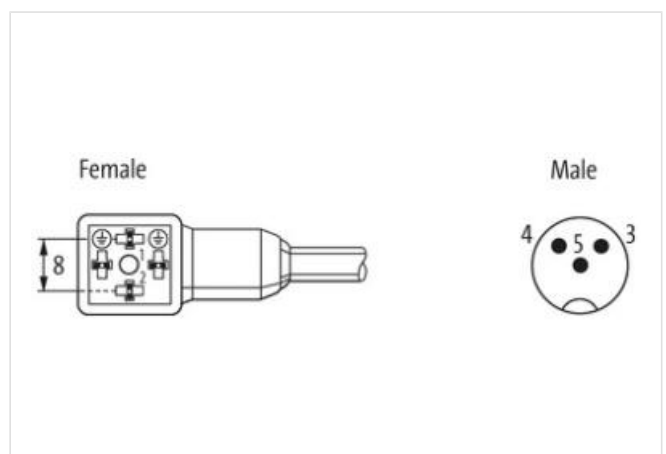
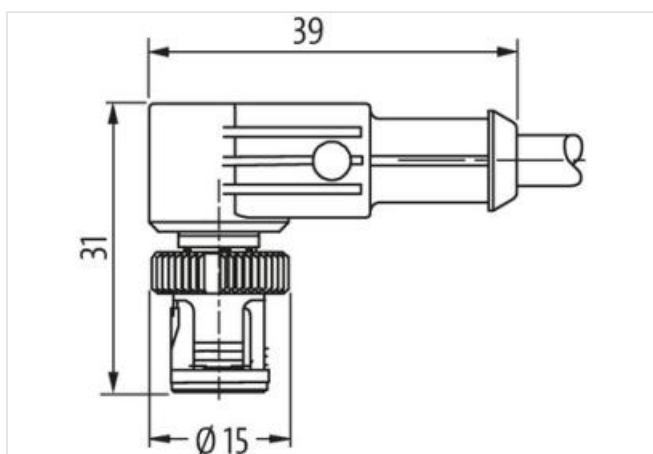
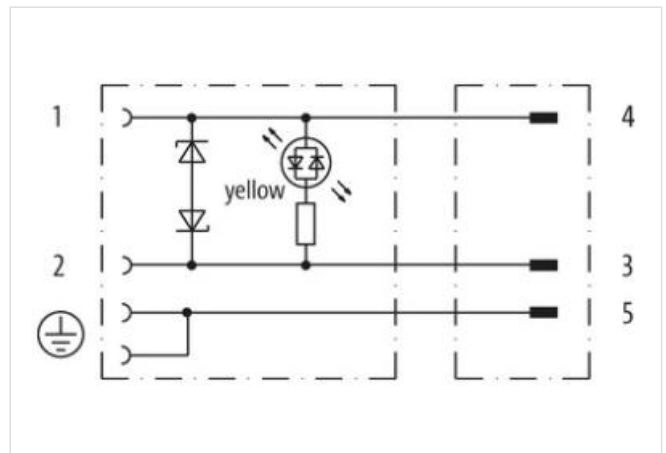
24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$ 

LED und Schutzbeschaltung

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**

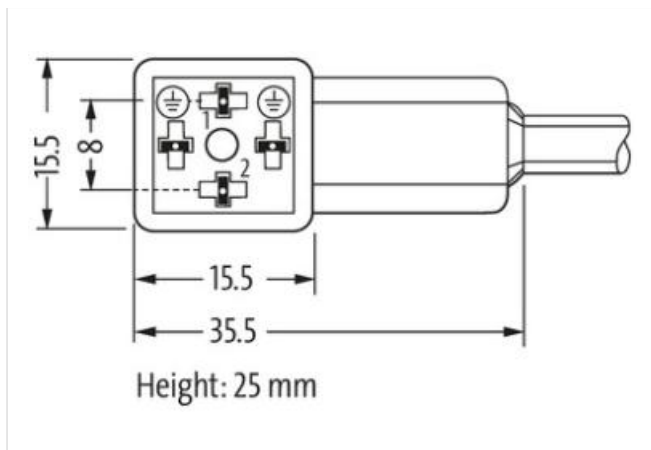


Abbildung stellvertretend

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Kabellänge                            | 5 m                   |
| <b>Seite 1</b>                        |                       |
| Anzugsdrehmoment                      | 0,4 Nm                |
| Familie-Bauform                       | MQ12                  |
| Gewinde                               | M2.5                  |
| Schutzart (EN IEC 60529)              | IP65, IP67            |
| <b>Seite 2</b>                        |                       |
| Schutzart (EN IEC 60529)              | IP65, IP67            |
| <b>Kaufmännische Daten</b>            |                       |
| 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                                  | 4048879105255         |
| Verpackungseinheit                    | 1                     |
| Zolltarifnummer                       | 85444290              |
| <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.                    | 15 mA                 |
| <b>Diagnosen</b>                      |                       |
| Statusanzeige LED                     | gelb                  |
| <b>Geräteschutz   Elektrisch</b>      |                       |
| Zusatzbedingung Schutzart             | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad                    | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung                | 0,8 kV                |

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | II      |
| Zusatzbeschaltung                | Z-Diode |

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Farbe Gehäuse    | schwarz    |
| Material Gehäuse | Kunststoff |

**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                             | 636                                                        |
| Kabeltyp                                 | 3                                                          |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation           | weiß (Isolation schwarz)                                   |
| Mantelfarbe                              | schwarz                                                    |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                          |
| Verseilung                               | 3 Adern verseilt                                           |
| Adernanordnung                           | schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb                            |
| Kabelgewicht                             | 56,1 g/m                                                   |
| Material Mantel                          | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                       | 90 ± 5 Shore A                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 5,9 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                   | PP                                                         |
| Anzahl Adern                             | 3                                                          |
| 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                                             |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 10 m @ 25 °C   horizontal                                  |
| Nennspannung AC max.                     | 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)        | 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                            |
| UV-Beständigkeit                         | DIN EN ISO 4892-2 A                                        |

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Flammwidrigkeit                       | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   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                                 |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 10 Mio. @ 25 °C                                       |
| Anzahl Torsionszyklen                 | 2 Mio.                                                |
| Torsionsbeanspruchung                 | ± 180 °/m                                             |
| Torsionsgeschwindigkeit               | 35 Zyklen/min                                         |