

**M12 St. 0° / M8 Bu. 90° A-kod. LED**

PUR 3x0.25 ge UL/CSA+robot+schleppk. 4m

Stecker gerade – Buchse 90°

Zink-Druckguss, Safe-Cover beschichtet

M12 – M8, 3-polig

LED (gelb/grün)

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.

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

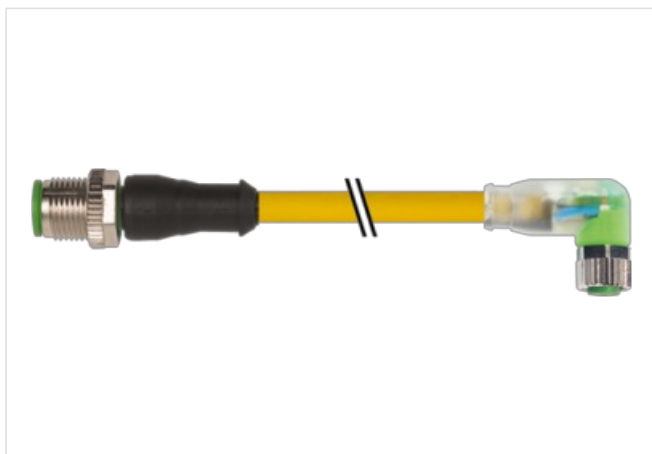
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**



Abbildung stellvertretend



|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Kabellänge                           | 4 m                   |
| Seite 1                              |                       |
| Anzugsdrehmoment                     | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                      | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt                 | vergoldet             |
| Familie-Bauform                      | M12                   |
| Gewinde                              | M12 x 1               |
| passend für Wellenschlauch (Innen-Ø) | 10 mm                 |
| Material Kontakt                     | Kupferlegierung       |
| Material                             | PUR                   |
| Polzahl                              | 3                     |
| Schlüsselweite                       | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529)             | IP66K, IP67           |
| Seite 2                              |                       |
| Anzugsdrehmoment                     | 0,4 Nm                |
| Befestigungsart                      | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt                 | vergoldet             |
| Familie-Bauform                      | M8                    |
| Gewinde                              | M8 x 1                |
| passend für Wellenschlauch (Innen-Ø) | 6,5 mm                |
| Material Kontakt                     | Kupferlegierung       |
| Material                             | PUR                   |
| Polzahl                              | 3                     |
| Schlüsselweite                       | SW9                   |
| Schutzart (EN IEC 60529)             | IP66K, IP67           |
| Elektrische Daten   Versorgung       |                       |
| Betriebsspannung DC                  | 24 V                  |
| Betriebsspannung DC min.             | 18 V                  |
| Betriebsspannung DC max.             | 30 V                  |
| Betriebsspannung DC max. (UL-listed) | 30 V                  |
| Betriebsstrom je Kontakt max.        | 4 A                   |
| Stromaufnahme max.                   | 5 mA                  |
| Diagnosen                            |                       |

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: 19.04.2024

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Statusanzeige LED | gelb, grün |
|-------------------|------------|

**Geräteschutz | Elektrisch**

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

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Beschichtung Verriegelung  | Safe-Cover-beschichtet |
| Beschichtung Verschraubung | vernickelt             |
| Material Dichtung          | FKM                    |
| Material Verriegelung      | Zinkdruckguss          |
| Material Verschraubung     | Zinkdruckguss          |

**Mechanische Daten | Montagedaten**

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung |
|-----------------|----------------------------------------|

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

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

**Konformität**

|                 |                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| Produktstandard | DIN EN 61076-2-101 (M12), DIN EN 61076-2-114 (M8) |
|-----------------|---------------------------------------------------|

**Installation | Kabel**

|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                              | 050                                                        |
| Kabeltyp                                  | 5                                                          |
| Mantelfarbe                               | gelb                                                       |
| Zertifikatstyp                            | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                         | 1                                                          |
| Verseilung                                | 3 Adern verseilt                                           |
| Adernanordnung                            | braun, schwarz, blau                                       |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)         | 10 Mio. @ 25 °C                                            |
| Kabelgewicht                              | 26,4 g/m                                                   |
| Material Mantel                           | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                        | 58 ± 3 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)             | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                 | 4,3 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)        | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                    | PP                                                         |
| Anzahl Adern                              | 3                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation           | 1,25 mm                                                    |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation  | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                 | 74 ± 3 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation        | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                | 32                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte              | 0,1 mm                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                 | 0,25 mm²                                                   |
| Material Leiter Ader                      | Kupferlitze, blank                                         |
| Leitertyp (Ader)                          | Litzenklasse 6                                             |
| Verfahrweg (Schleppkette)                 | 5 m @ 25 °C   horizontal                                   |
| Strombelastbarkeit (Norm)                 | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader              | 4,5 A                                                      |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader        | 79 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                       |
| 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                   | 1 Mio.                                                |
| Torsionsgeschwindigkeit                 | 35 Zyklen/min                                         |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 360 °/m                                             |

**Kaufmännische Daten**

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Verpackungseinheit | 1        |
| Zolltarifnummer    | 85444290 |