

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

PUR 4x0.34 sw UL/CSA+robot+schleppk. 15m

Stecker gerade – Buchse 90°

M12 – M12, 4-polig

3× LED (PNP), (NPN) auf Anfrage

Art.-Nr. 7005 - M12 Lite - (Kunststoffrändelschraube) auf Anfrage

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                         | 15 m                  |
| Seite 1                            |                       |
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                    | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform                    | M12                   |
| Gewinde                            | M12 x 1               |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 10 mm                 |
| Material                           | PUR                   |
| Schlüsselweite                     | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP65, IP66K, IP67     |
| Seite 2                            |                       |
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                    | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform                    | M12                   |
| Gewinde                            | M12 x 1               |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 10 mm                 |
| Material                           | PUR                   |
| Schlüsselweite                     | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP65, IP66K, IP67     |
| Kaufmännische Daten                |                       |
| ECLASS-6.0                         | 27279218              |
| ECLASS-7.0                         | 27279218              |
| ECLASS-8.0                         | 27279218              |
| ECLASS-9.0                         | 27060311              |
| ECLASS-10.1                        | 27060311              |
| ECLASS-11.1                        | 27060311              |
| ECLASS-12.0                        | 27060311              |
| ETIM-5.0                           | EC001855              |
| GTIN                               | 4048879400510         |
| Verpackungseinheit                 | 1                     |
| Zolltarifnummer                    | 85444290              |
| Elektrische Daten   Versorgung     |                       |

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: 05.05.2024

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

#### Diagnosen

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

#### Installation | Anschluss

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |
|---------------------|---------|

#### 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 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 |

#### 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                             | 654                                                        |
| Kabeltyp                                 | 5                                                          |
| Mantelfarbe                              | schwarz                                                    |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                          |
| Verseilung                               | 4 Adern verseilt                                           |
| Adernanordnung                           | braun, schwarz, blau, weiß                                 |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 5 m @ 25 °C   horizontal                                   |
| Kabelgewicht                             | 36,3 g/m                                                   |
| Material Mantel                          | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                       | 58 ± 3 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 4,7 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                   | PP                                                         |
| Anzahl Adern                             | 4                                                          |
| 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)            | 42                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte          | 0,1 mm                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)             | 0,34 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          | 4,8 A                                                      |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader    | 60 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                       | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   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                 | 1 Mio.                                                     |
| Torsionsbeanspruchung                 | ± 360 °/m                                                  |
| Torsionsgeschwindigkeit               | 35 Zyklen/min                                              |