

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

PUR 4x0.34 or UL/CSA+robot+schleppk. 7,5m

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                         | 7,5 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-6.1                         | 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                               | 4048879434256         |
| 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: 17.04.2024

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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                                                        |
| <b>Diagnosen</b>                           |                                                            |
| Statusanzeige LED                          | gelb, grün, weiß                                           |
| <b>Installation   Anschluss</b>            |                                                            |
| Befestigungsgewinde                        | M12 x 1                                                    |
| <b>Geräteschutz   Elektrisch</b>           |                                                            |
| Zusatzbedingung Schutzart                  | gesteckt, verschraubt                                      |
| Verschmutzungsgrad                         | 3                                                          |
| Bemessungsstoßspannung                     | 0,8 kV                                                     |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)           | I                                                          |
| <b>Mechanische Daten   Materialdaten</b>   |                                                            |
| Beschichtung Verriegelung                  | Safe-Cover-beschichtet                                     |
| Beschichtung Verschraubung                 | vernickelt                                                 |
| Material Verriegelung                      | Zinkdruckguss                                              |
| Material Verschraubung                     | Zinkdruckguss                                              |
| <b>Mechanische Daten   Montagedaten</b>    |                                                            |
| Befestigungsart                            | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung                     |
| <b>Umgebungseigenschaften   Klimatisch</b> |                                                            |
| Betriebstemperatur min.                    | -25 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max.                    | 85 °C                                                      |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich          | abhängig von angeschlossener Leitung                       |
| <b>Konformität</b>                         |                                                            |
| Produktstandard                            | DIN EN 61076-2-101 (M12)                                   |
| <b>Installation   Kabel</b>                |                                                            |
| Kabelkennung                               | 846                                                        |
| Kabeltyp                                   | 5                                                          |
| Mantelfarbe                                | orange                                                     |
| Zertifikatstyp                             | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                          | 1                                                          |
| Verseilung                                 | 4 Adern verseilt                                           |
| Adernanordnung                             | braun, schwarz, blau, weiß                                 |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)          | 10 Mio. @ 25 °C                                            |
| Kabelgewicht                               | 38,5 g/m                                                   |
| Material Mantel                            | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                         | 54 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 4,8 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                     | PP                                                         |
| Anzahl Adern                               | 4                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,25 mm                                                    |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 73 ± 5 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                                        |
| Verfahrweg (Schleppkette)                 | 5 m @ 25 °C   horizontal                              |
| Strombelastbarkeit (Norm)                 | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader              | 4,8 A                                                 |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader        | 60 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                           | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   |
| 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                                 |
| Anzahl Torsionszyklen                     | 1 Mio.                                                |
| Torsionsgeschwindigkeit                   | 35 Zyklen/min                                         |
| Torsionsbeanspruchung                     | ± 360 °/m                                             |