

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

PUR 4x0.34 sw UL/CSA+robot+schleppk. 30m

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 4-polig

2× 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                           | 30 m                  |
| Seite 1                              |                       |
| Anzugsdrehmoment                     | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                      | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform                      | M12                   |
| Gewinde                              | M12 x 1               |
| passend für Wellenschlauch (Innen-Ø) | 10 mm                 |
| Kodierung                            | A                     |
| 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 Wellenschlauch (Innen-Ø) | 10 mm                 |
| Kodierung                            | A                     |
| Material                             | PUR                   |
| Schlüsselweite                       | SW13                  |
| 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                                 | 4065909026601         |
| 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: 13.05.2024

| 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                                                                                                                                                        |
| Diagnosen                            |                                                                                                                                                            |
| Statusanzeige LED                    | gelb, grün                                                                                                                                                 |
| 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, silikongfrei                                                                                                |
| 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                                              |