

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

PVC 4x0.34 sw UL/CSA 3m

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                          | 3 m                   |
| Seite 1                             |                       |
| Anzugsdrehmoment                    | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                     | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform                     | M12                   |
| Gewinde                             | M12 x 1               |
| passend für Well Schlauch (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 Well Schlauch (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                                | 4048879348645         |
| 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: 03.05.2024

|                                            |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                        |
| <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                  | matt vernickelt                                                                                                                                            |
| 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>Wichtige Installationshinweise</b>      |                                                                                                                                                            |
| 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. |
| <b>Konformität</b>                         |                                                                                                                                                            |
| Produktstandard                            | DIN EN 61076-2-101 (M12)                                                                                                                                   |
| <b>Installation   Kabel</b>                |                                                                                                                                                            |
| Kabelkennung                               | 614                                                                                                                                                        |
| Kabeltyp                                   | 1                                                                                                                                                          |
| Mantelfarbe                                | schwarz                                                                                                                                                    |
| Zertifikatstyp                             | cURus                                                                                                                                                      |
| Anzahl Verseilung                          | 1                                                                                                                                                          |
| Verseilung                                 | 4 Adern verseilt                                                                                                                                           |
| Adernanordnung                             | braun, schwarz, blau, weiß                                                                                                                                 |
| Kabelgewicht                               | 40,7 g/m                                                                                                                                                   |
| Material Mantel                            | PVC                                                                                                                                                        |
| Shore-Härte Mantel                         | 85 ± 5 Shore A                                                                                                                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei                                                                                                              |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 5 mm                                                                                                                                                       |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Material Aderisolation                     | PVC                                                                                                                                                        |
| Anzahl Adern                               | 4                                                                                                                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,25 mm                                                                                                                                                    |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 45 ± 5 Shore D                                                                                                                                             |

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Materialeigenschaften Aderisolation | maschinell gut verarbeitbar                           |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation  | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei         |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)          | 19                                                    |
| Durchmesser Adereinzeldrähte        | 0,15 mm                                               |
| Leiter Querschnitt (Ader)           | 0,34 mm²                                              |
| Material Leiter Ader                | Kupferlitze, blank                                    |
| Leitertyp (Ader)                    | Litzenklasse 5                                        |
| Nennspannung AC max.                | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)           | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader        | 4,8 A                                                 |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader  | 57 Ω/km @ 20 °C                                       |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)   | 2 kV @ 60 s                                           |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel) | 2 kV @ 60 s                                           |
| Betriebstemperatur min. (fest)      | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)      | 80 °C                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)    | -5 °C                                                 |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)    | 80 °C                                                 |
| UV-Beständigkeit                    | DIN EN ISO 4892-2 A                                   |
| Flammwidrigkeit                     | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   |
| 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                                 |