

**M12 Bu. 90° A-kod. freies Ltg-ende LED**

PUR 4x0.34 sw UL/CSA+schleppk. 10m

Buchse 90°

M12, 4-polig

3x LED (PNP)

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

10 m

Seite 1

|                                            |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzugsdrehmoment                           | 0,6 Nm                                                                                                                         |
| Befestigungsart                            | gesteckt, verschraubt                                                                                                          |
| Familie-Bauform                            | M12                                                                                                                            |
| Gewinde                                    | M12 x 1                                                                                                                        |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø)         | 10 mm                                                                                                                          |
| Kodierung                                  | A                                                                                                                              |
| Material                                   | PUR                                                                                                                            |
| Schlüsselweite                             | SW13                                                                                                                           |
| Schutzart (EN IEC 60529)                   | IP65, IP66K, IP67                                                                                                              |
| <b>Kaufmännische Daten</b>                 |                                                                                                                                |
| 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                                       | 4048879202565                                                                                                                  |
| Verpackungseinheit                         | 1                                                                                                                              |
| Zolltarifnummer                            | 85444290                                                                                                                       |
| <b>Elektrische Daten   Versorgung</b>      |                                                                                                                                |
| 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

**ACHTUNG:** 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                     |                                                            |
| Adernanordnung                           | braun, schwarz, blau, weiß                                 |
| Kabelkennung                             | 634                                                        |
| Kabeltyp                                 | 3                                                          |
| Mantelfarbe                              | schwarz                                                    |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                          |
| Verseilung                               | 4 Adern verseilt                                           |
| Adernanordnung                           | braun, schwarz, blau, weiß                                 |
| Kabelgewicht                             | 36,3 g/m                                                   |
| Material Mantel                          | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                       | 90 ± 5 Shore A                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 4,5 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                   | PP                                                         |
| Anzahl Adern                             | 4                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,25 mm                                                    |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                | 70 ± 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 mm <sup>2</sup>                                       |
| 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       | 57 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 § 1090   IEC 60332-2-2   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 Biegezyklen (Schleppkette)        | 10 Mio. @ 25 °C                                            |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 10 m @ 25 °C   horizontal                                  |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 3 m/s @ 25 °C                                              |
| Anzahl Torsionszyklen                    | 2 Mio.                                                     |
| Torsionsbeanspruchung                    | ± 180 °/m                                                  |
| Torsionsgeschwindigkeit                  | 35 Zyklen/min                                              |