

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0° A-kod.**

PUR 8x0.25 gr UL/CSA+schleppk. 4m

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 8-polig

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**

|   |    |     |
|---|----|-----|
| 1 | BN | ↔ 1 |
| 2 | WH | ↔ 2 |
| 3 | BU | ↔ 3 |
| 4 | BK | ↔ 4 |
| 5 | GY | ↔ 5 |
| 6 | PK | ↔ 6 |
| 7 | VT | ↔ 7 |
| 8 | OG | ↔ 8 |





Abbildung stellvertretend



|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Kabellänge                     | 4 m                   |
| Seite 1                        |                       |
| Befestigungsart                | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt           | vergoldet             |
| Familie-Bauform                | M12                   |
| Material Kontakt               | Kupferlegierung       |
| Polzahl                        | 8                     |
| Seite 2                        |                       |
| Befestigungsart                | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt           | vergoldet             |
| Familie-Bauform                | M12                   |
| Material Kontakt               | Kupferlegierung       |
| Polzahl                        | 8                     |
| 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                           | 4048879139687         |
| Verpackungseinheit             | 1                     |
| Zolltarifnummer                | 85444290              |
| Elektrische Daten   Versorgung |                       |
| Betriebsspannung AC max.       | 30 V                  |
| Betriebsspannung DC max.       | 30 V                  |
| Geräteschutz   Elektrisch      |                       |
| Verschmutzungsgrad             | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung         | 0,8 kV                |

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: 21.05.2024

Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)

I

**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. |

**Installation | Kabel**

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                             | 295                                                        |
| Kabeltyp                                 | 3                                                          |
| Mantelfarbe                              | grau                                                       |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                          |
| Verseilung                               | 8 Adern um Kernfüller verseilt                             |
| Füller                                   | ja                                                         |
| Adernanordnung                           | braun, orange, violett, rosa, grau, schwarz, blau, weiß    |
| Kabelgewicht                             | 55 g/m                                                     |
| Material Mantel                          | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                       | 90 ± 5 Shore A                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 5,8 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                   | PP                                                         |
| Anzahl Adern                             | 8                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,2 mm                                                     |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                | 70 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)               | 32                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte             | 0,1 mm                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                | 0,25 mm²                                                   |
| Material Leiter Ader                     | Kupferlitze, blank                                         |
| Leitertyp (Ader)                         | Litzenklasse 6                                             |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 10 m @ 25 °C   horizontal                                  |
| Nennspannung AC max.                     | 300 V                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader             | 3 A                                                        |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader       | 79 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                            |
| Flammwidrigkeit                          | UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2        |
| 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                                            |

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: 21.05.2024

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Anzahl Torsionszyklen   | 2 Mio.        |
| Torsionsbeanspruchung   | $\pm 180$ °/m |
| Torsionsgeschwindigkeit | 35 Zyklen/min |