

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

PVC 5x0.34 geschirmt gr 20m

Buchse 90°  
 M12, 5-polig  
 geschirmt  
 mit Kabeltülle

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

20 m

Seite 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt     | vergoldet             |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kodierung                | A                     |
| Material Kontakt         | Kupferlegierung       |
| Material                 | PUR                   |
| Polzahl                  | 5                     |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |

**Seite 2**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Abmantellänge        | 20 mm     |
| Beschichtung Kontakt | vergoldet |

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 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               | 4048879320900 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Betriebsspannung AC max.      | 60 V |
| Betriebsspannung DC max.      | 60 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 4 A  |

**Diagnosen**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Statusanzeige LED | nein |
|-------------------|------|

**Installation | Anschluss**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Abmantellänge       | 20 mm   |
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 1,5 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

**Mechanische Daten**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Kontur für Wellschlauch | ohne |
|-------------------------|------|

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Beschichtung Verriegelung  | matt vernickelt |
| Beschichtung Verschraubung | vernickelt      |
| Material Dichtung          | FKM             |
| 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                  |
| Konformität                               |                                                       |
| Produktstandard                           | DIN EN 61076-2-101 (M12)                              |
| Installation   Kabel                      |                                                       |
| Kabelkennung                              | 348                                                   |
| Mantelfarbe                               | grau                                                  |
| Anzahl Verseilung                         | 1                                                     |
| Verseilung                                | 5 Adern um Kernfüller verseilt                        |
| Schlaglänge Verseilung min.               | 75 mm                                                 |
| Schlaglänge Verseilung max.               | 75 mm                                                 |
| Kabelschirmung (Art)                      | Kupfergeflecht, verzinkt                              |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                | 85 %                                                  |
| Bandierung                                | Folie                                                 |
| Füller                                    | ja                                                    |
| Adernanordnung                            | braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb                 |
| Kabelgewicht                              | 72,05 g/m                                             |
| Material Mantel                           | PVC                                                   |
| Shore-Härte Mantel                        | 75 Shore A                                            |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)             | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei                      |
| Außendurchmesser (Mantel)                 | 5,9 mm                                                |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)        | ± 5 %                                                 |
| Material Aderisolation                    | PVC                                                   |
| Anzahl Adern                              | 5                                                     |
| Aussendurchmesser Aderisolation           | 1,4 mm                                                |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation  | ± 5 %                                                 |
| Shore-Härte Aderisolation                 | 85 Shore A                                            |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation        | bleifrei, FCKW frei                                   |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                | 42                                                    |
| Durchmesser Adereinzeldrähte              | 0,1 mm                                                |
| Leiter Querschnitt (Ader)                 | 0,34 mm²                                              |
| Material Leiter Ader                      | Kupferlitze, blank                                    |
| Leitertyp (Ader)                          | Litzenklasse 6                                        |
| Strombelastbarkeit (Norm)                 | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader              | 4,8 A                                                 |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader        | 57 Ω/km @ 20 °C                                       |
| Nennspannung Power max. (Leiter - Erde)   | 300 V                                                 |
| Nennspannung Power max. (Leiter - Leiter) | 500 V                                                 |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Schirm) | 1,5 kV @ 60 s                                         |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Mantel) | 1,5 kV @ 60 s                                         |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Ader)   | 1,5 kV @ 60 s                                         |
| Betriebstemperatur min. (fest)            | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)            | 80 °C                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)          | -5 °C                                                 |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)          | 70 °C                                                 |
| 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 (bewegt)                      | 15 x Außendurchmesser                                 |