

**M12 Power St. 0° / Bu. 90° L-kod.**

PUR 5x1.5 sw UL/CSA+schleppk. 1,5m

Power

M12 – M12, 5-polig

Stecker gerade – Buchse 90°

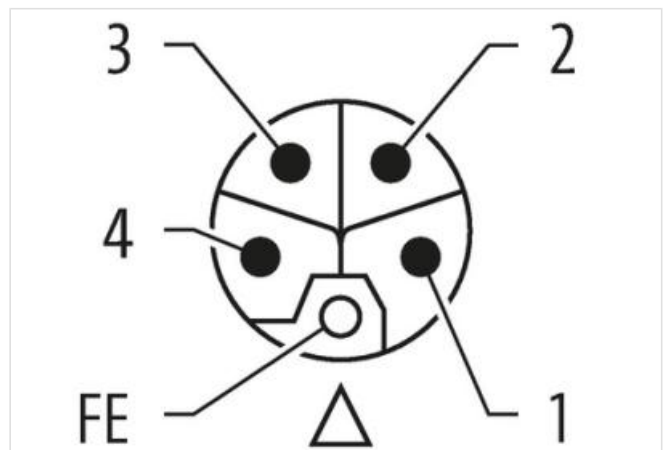
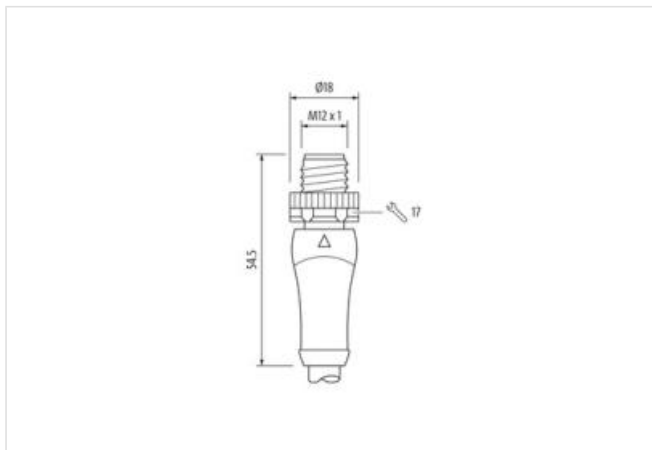
L-kodiert

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**

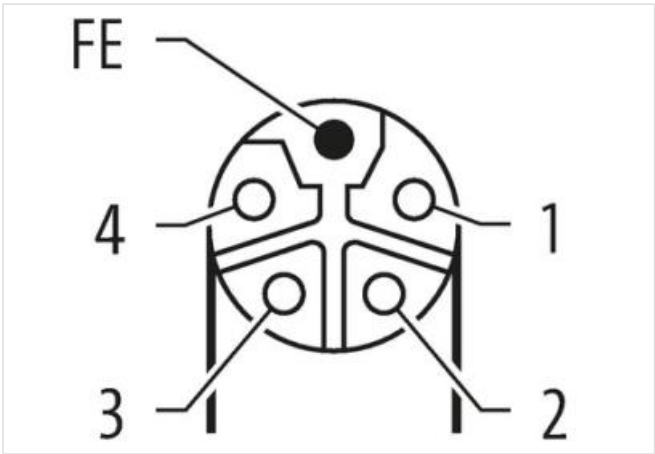
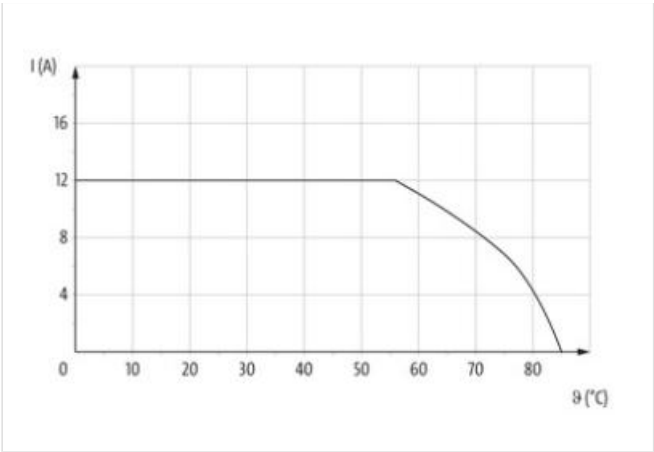
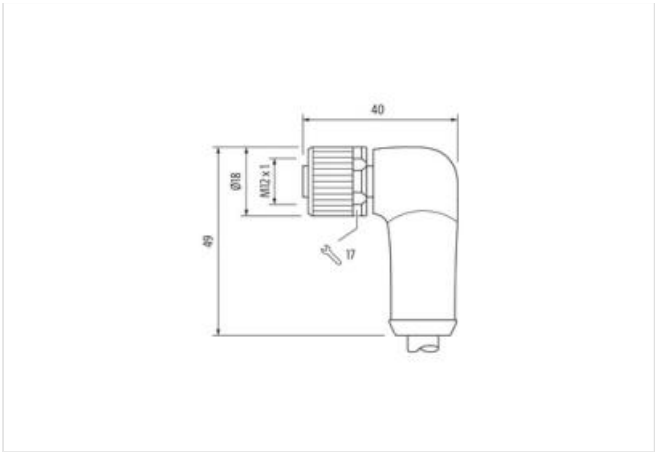


Abbildung stellvertretend



Kabellänge 1,5 m

| Seite 1                              |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment                     | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                      | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt                 | vergoldet             |
| Familie-Bauform                      | M12P                  |
| Gewinde                              | M12 x 1               |
| passend für Wellenschlauch (Innen-Ø) | 12 mm                 |
| Kabelabgang                          | gerade                |
| Kodierung                            | L                     |
| Material Kontakt                     | Kupferlegierung       |
| Polzahl                              | 5                     |
| Seite 2                              |                       |
| Anzugsdrehmoment                     | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                      | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt                 | vergoldet             |
| Familie-Bauform                      | M12P                  |
| Gewinde                              | M12 x 1               |

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: 12.05.2024

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 16,4 mm         |
| Kabelabgang                        | gewinkelt       |
| Kodierung                          | L               |
| Material Kontakt                   | Kupferlegierung |
| Polzahl                            | 5               |

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27279218      |
| ECLASS-6.1         | 27279218      |
| ECLASS-7.0         | 27279218      |
| ECLASS-8.0         | 27279218      |
| ECLASS-9.0         | 27060327      |
| ECLASS-10.1        | 27060311      |
| ECLASS-11.1        | 27060311      |
| ECLASS-12.0        | 27060327      |
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879735711 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Betriebsspannung DC max.      | 63 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 12 A |

**Diagnosen**

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

**Installation | Anschluss**

|                |      |
|----------------|------|
| Schlüsselweite | SW17 |
|----------------|------|

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Schutzart (EN IEC 60529)         | IP65, IP67            |
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 1,5 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Beschichtung Verriegelung | matt vernickelt |
| Material Dichtung         | FKM             |
| Material Gehäuse          | PUR             |
| Material Verriegelung     | 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 | IEC 61076-2-111 |
|-----------------|-----------------|

**Installation | Kabel**

|              |     |
|--------------|-----|
| Kabelkennung | P04 |
|--------------|-----|

|                                          |                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabeltyp                                 | 3                                                                                                                        |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation           | schwarz (Isolation weiß), weiß (Isolation blau), weiß (Isolation braun), weiß (Isolation schwarz), weiß (Isolation grau) |
| Mantelfarbe                              | schwarz                                                                                                                  |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                                                                                    |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                                                                                        |
| Verseilung                               | 5 Adern um Füller verseilt                                                                                               |
| Füller                                   | ja                                                                                                                       |
| Adernanordnung                           | grau 5, schwarz 4, blau 3, weiß 2, braun 1                                                                               |
| Kabelgewicht                             | 129,8 g/m                                                                                                                |
| Material Mantel                          | PUR                                                                                                                      |
| Shore-Härte Mantel                       | 90 ± 5 Shore A                                                                                                           |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                                                               |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 8,2 mm                                                                                                                   |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                                                                                    |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                                                       |
| Anzahl Adern                             | 5                                                                                                                        |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 2,3 mm                                                                                                                   |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                                                                                    |
| Shore-Härte Aderisolation                | 60 ± 5 Shore D                                                                                                           |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                                                               |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation           | schwarz (Isolation weiß), weiß (Isolation blau), weiß (Isolation braun), weiß (Isolation schwarz), weiß (Isolation grau) |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)               | 84                                                                                                                       |
| Durchmesser Adereinzeldrähte             | 0,15 mm                                                                                                                  |
| Leiter Querschnitt (Ader)                | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| Material Leiter Ader                     | Kupferlitze, blank                                                                                                       |
| Leitertyp (Ader)                         | Litzenklasse 6                                                                                                           |
| Nennspannung AC max.                     | 1000 V                                                                                                                   |
| Strombelastbarkeit (Norm)                | nach DIN VDE 0298-4                                                                                                      |
| Strombelastbarkeit min. Ader             | 13,5 A                                                                                                                   |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader       | 13,3 Ω/km @ 20 °C                                                                                                        |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)        | 10 kV @ 60 s                                                                                                             |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)      | 10 kV @ 60 s                                                                                                             |
| Betriebstemperatur min. (fest)           | -50 °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   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)                       | 7,5 x Außendurchmesser                                                                                                   |
| Biegeradius (bewegt)                     | 10 x Außendurchmesser                                                                                                    |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)        | 5 Mio. @ 25 °C                                                                                                           |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 5 m @ 25 °C                                                                                                              |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 3,3 m/s @ 25 °C                                                                                                          |
| Anzahl Torsionszyklen                    | 2 Mio.                                                                                                                   |
| Torsionsbeanspruchung                    | ± 180 °/m                                                                                                                |
| Torsionsgeschwindigkeit                  | 35 Zyklen/min                                                                                                            |