

**M12 Power Bu. 90° L-kod. freies Ltg.-ende**

PUR 5x1.5 gr 5m

M12 Power

Buchse 90°

5-polig

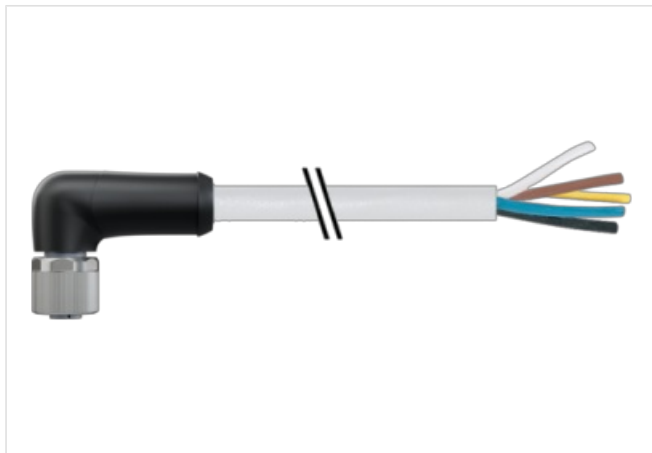
L-kodiert

mit Kabeltülle

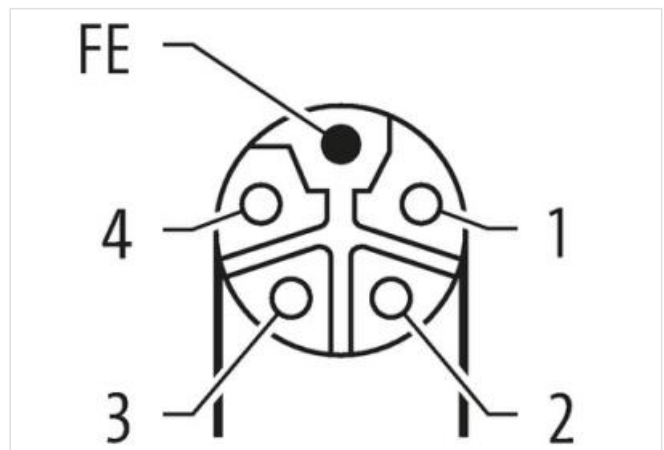
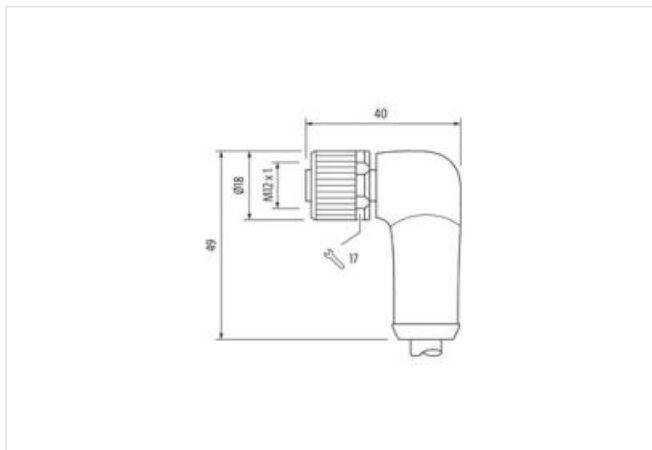
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

|    |      |
|----|------|
| 1  | BN 1 |
| 2  | WH 2 |
| 3  | BU 3 |
| 4  | BK 4 |
| FE | GY 5 |



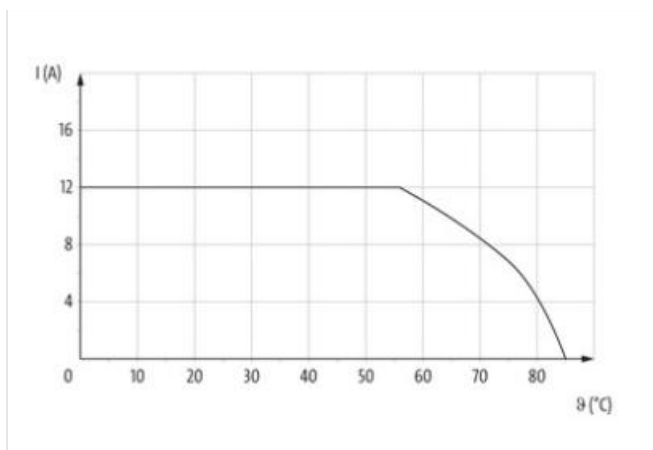


Abbildung stellvertretend



|            |     |
|------------|-----|
| Kabellänge | 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) | 16,4 mm               |
| Kodierung                            | L                     |
| Material Kontakt                     | Kupferlegierung       |
| Polzahl                              | 5                     |

**Seite 2**

|               |        |
|---------------|--------|
| Abmantellänge | 100 mm |
|---------------|--------|

**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               | 4048879740418 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

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

**Diagnosen**

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

**Installation | Anschluss**

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: 19.05.2024

|                |        |
|----------------|--------|
| Abmantelllänge | 100 mm |
|----------------|--------|

|                |      |
|----------------|------|
| 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**

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Adernanordnung | grau 5, schwarz 4, blau 3, weiß 2, braun 1 |
|----------------|--------------------------------------------|

|              |     |
|--------------|-----|
| Kabelkennung | 966 |
|--------------|-----|

|                                |                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedruckungsfarbe Aderisolation | schwarz (Isolation weiß), weiß (Isolation blau), weiß (Isolation braun), weiß (Isolation schwarz), weiß (Isolation grau) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Bedruckungsabstand Aderisolation | 10 mm |
|----------------------------------|-------|

|             |      |
|-------------|------|
| Mantelfarbe | grau |
|-------------|------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Anzahl Verseilung | 1 |
|-------------------|---|

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Verseilung | 5 Adern um Füller verseilt |
|------------|----------------------------|

|        |    |
|--------|----|
| Füller | ja |
|--------|----|

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Adernanordnung | grau 5, schwarz 4, blau 3, weiß 2, braun 1 |
|----------------|--------------------------------------------|

|              |           |
|--------------|-----------|
| Kabelgewicht | 147,4 g/m |
|--------------|-----------|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Material Mantel | PUR |
|-----------------|-----|

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Shore-Härte Mantel | 85 ± 5 Shore A |
|--------------------|----------------|

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel) | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei |
|-------------------------------|----------------------------------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Außendurchmesser (Mantel) | 8,7 mm |
|---------------------------|--------|

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel) | ± 5 % |
|------------------------------------|-------|

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Material Innenmantel | PVC |
|----------------------|-----|

|                   |      |
|-------------------|------|
| Farbe Innenmantel | grau |
|-------------------|------|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Material Aderisolation | PVC |
|------------------------|-----|

|              |   |
|--------------|---|
| Anzahl Adern | 5 |
|--------------|---|

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Aussendurchmesser Aderisolation | 2,4 mm |
|---------------------------------|--------|

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 % |
|------------------------------------------|-------|

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Shore-Härte Aderisolation | 85 ± 5 Shore A |
|---------------------------|----------------|

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedruckungsfarbe Aderisolation | schwarz (Isolation weiß), weiß (Isolation blau), weiß (Isolation braun), weiß (Isolation schwarz), weiß (Isolation grau) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bedruckungsabstand Aderisolation    | 10 mm                                                 |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)          | 30                                                    |
| Durchmesser Adereinzeldrähte        | 0,25 mm                                               |
| Leiter Querschnitt (Ader)           | 1,5 mm <sup>2</sup>                                   |
| Material Leiter Ader                | Kupferlitze, blank                                    |
| Leitertyp (Ader)                    | Litzenklasse 5                                        |
| Nennspannung AC max.                | 600 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)   | 4 kV @ 60 s                                           |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel) | 4 kV @ 60 s                                           |
| Betriebstemperatur min. (fest)      | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)      | 70 °C                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)    | -5 °C                                                 |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)    | 70 °C                                                 |
| Flammwidrigkeit                     | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   |
| Chemikalienbeständigkeit            | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                     | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 |
| Biegeradius (bewegt)                | 10 x Außendurchmesser                                 |