

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0° A-kod.**

RADOX EM 104 4x0,34 geschirmt sw 3m

DeviceNet, CANopen

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 5-polig

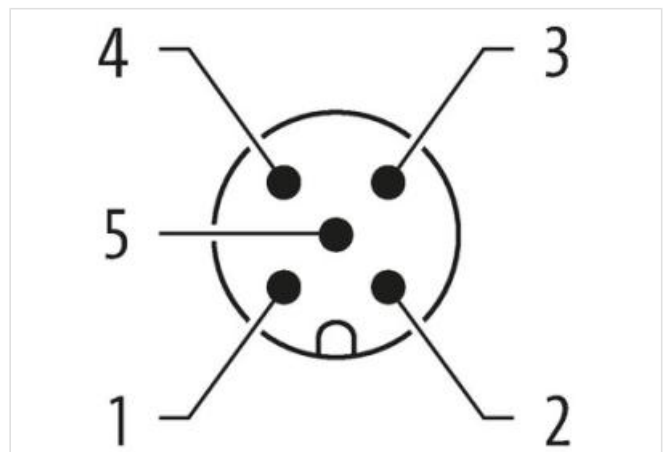
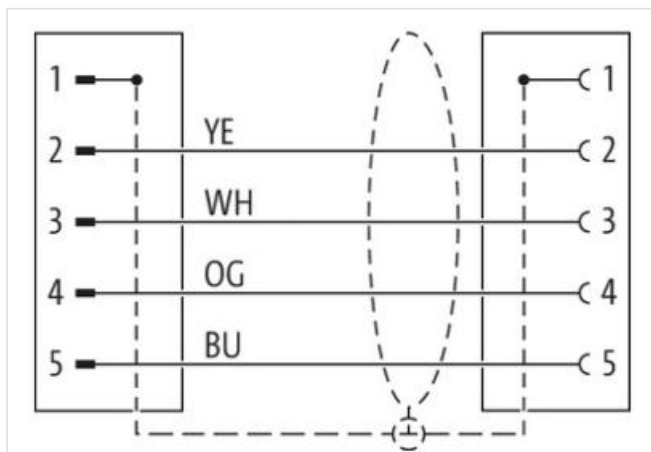
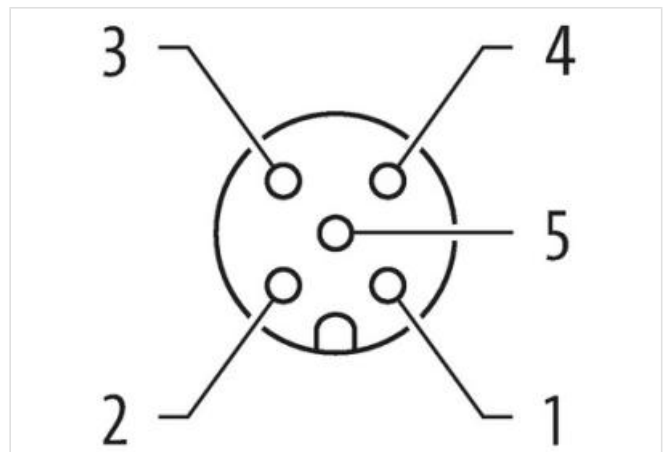
geschirmt

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**

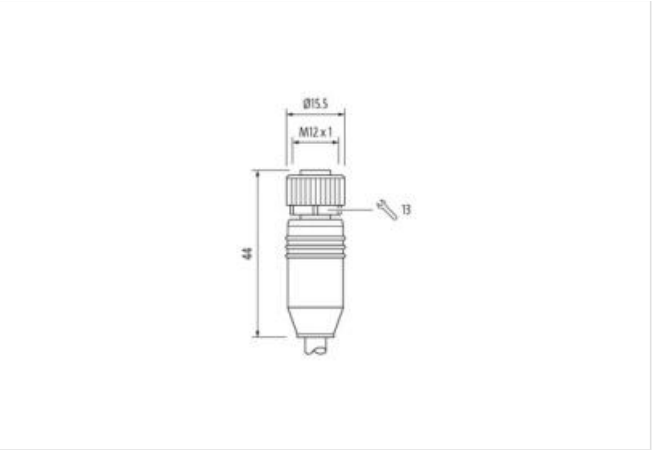
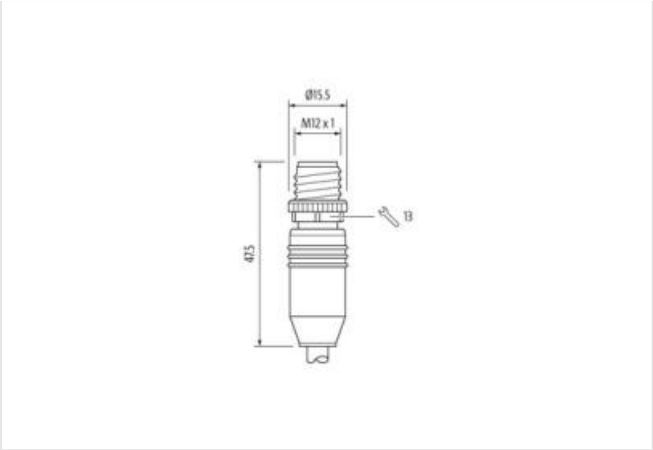


Abbildung stellvertretend



|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Kabellänge                     | 3 m                   |
| Seite 1                        |                       |
| Anzugsdrehmoment               | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform                | M12                   |
| Gewinde                        | M12 x 1               |
| Kabelabgang                    | gerade                |
| Kodierung                      | A                     |
| Polzahl                        | 5                     |
| Schlüsselweite                 | SW13                  |
| Seite 2                        |                       |
| Anzugsdrehmoment               | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart                | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform                | M12                   |
| Gewinde                        | M12 x 1               |
| Kabelabgang                    | gerade                |
| Kodierung                      | A                     |
| Polzahl                        | 5                     |
| Schlüsselweite                 | SW13                  |
| Kaufmännische Daten            |                       |
| ECLASS-6.0                     | 27061801              |
| ECLASS-7.0                     | 27061801              |
| ECLASS-8.0                     | 27061801              |
| ECLASS-9.0                     | 27061801              |
| ECLASS-10.1                    | 27060307              |
| ECLASS-11.1                    | 27060307              |
| ECLASS-12.0                    | 27060307              |
| ETIM-5.0                       | EC001855              |
| GTIN                           | 4048879672238         |
| 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 |
|-------------------|------|

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Schutzart (EN IEC 60529)         | IP65, IP67, IP66K     |
| 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 |
| 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 | DIN EN 61076-2-101 (M12) |
|-----------------|--------------------------|

#### Installation | Kabel

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Kabelkennung                             | R66                              |
| Mantelfarbe                              | schwarz                          |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                |
| Verseilung                               | 4 Adern verseilt                 |
| Kabelschirmung (Art)                     | Kupfergeflecht, verzinkt         |
| Bandierung                               | Folie, Kunststoffband            |
| Adernanordnung                           | weiß, gelb, blau, orange         |
| Kabelgewicht                             | 77 g/m                           |
| Material Mantel                          | Radox EM 104                     |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 6,6 mm                           |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                            |
| Material Aderisolation                   | Radox Foam                       |
| Anzahl Adern                             | 4                                |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,55 mm                          |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                            |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)               | 7                                |
| Durchmesser Adereinzeldrähte             | 22 AWG                           |
| Leiter Querschnitt (Ader)                | 22 AWG                           |

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Material Leiter Ader                         | Kupferlitze, versilbert                               |
| Nennspannung AC max.                         | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)                    | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader                 | 4,8 A                                                 |
| Wellenwiderstand                             | 100 $\Omega \pm 5\%$ @ 100 MHz                        |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader           | 54,4 $\Omega/\text{km}$ @ 20 °C                       |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)            | 2 kV @ 300 s                                          |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader)   | 65000 pF/km                                           |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Schirm) | 100000 pF/km                                          |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)          | 2 kV @ 300 s                                          |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)          | 2 kV @ 300 s                                          |
| Betriebstemperatur min. (fest)               | -50 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)               | 90 °C                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)             | -40 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)             | 90 °C                                                 |
| UV-Beständigkeit                             | DIN EN ISO 4892-2 A                                   |
| 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 (fest)                           | 6 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                         | 10 x Außendurchmesser                                 |