

**Exact12, 4xM12, 5-pol., Ltg.fest**

3.0m PUR 8x0,5+3x1,0, UL/CSA

4-fach, 5-polig

3.0 m

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

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.

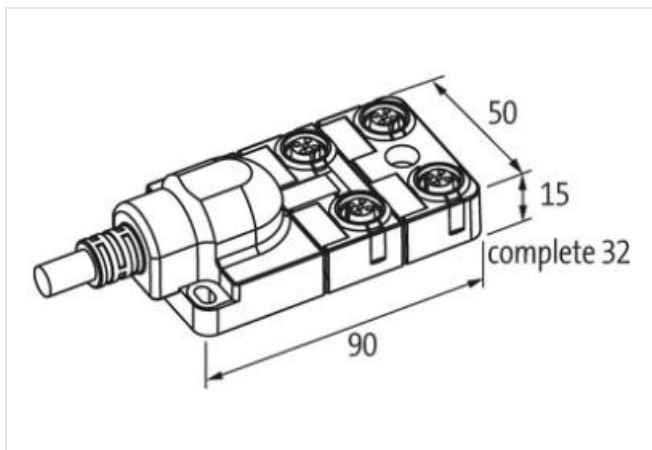
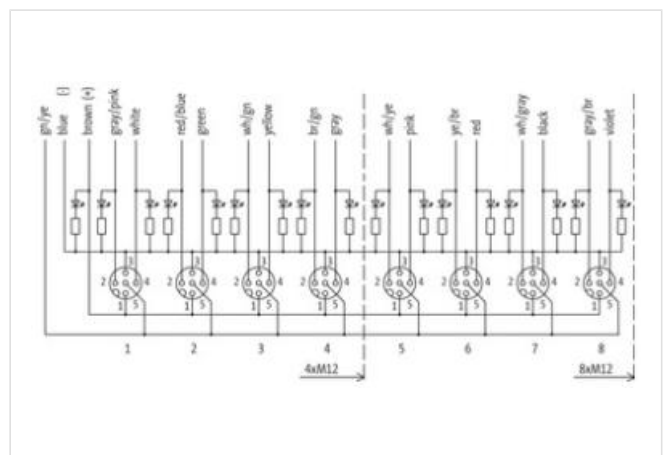
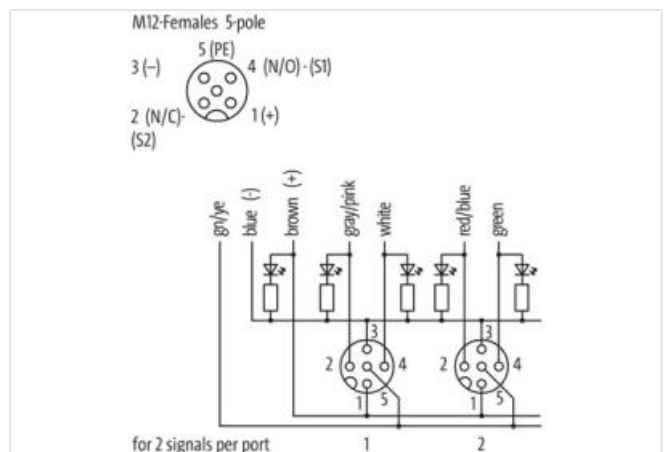
**[Link zum Produkt](#)****Abbildungen**

Abbildung stellvertretend

**Kaufmännische Daten**

|            |          |
|------------|----------|
| ECLASS-6.0 | 27279219 |
| ECLASS-6.1 | 27279219 |
| ECLASS-7.0 | 27279219 |
| ECLASS-8.0 | 27279219 |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-9.0         | 27440108      |
| ECLASS-10.1        | 27440108      |
| ECLASS-11.1        | 27440108      |
| ECLASS-12.0        | 27440108      |
| ETIM-5.0           | EC002585      |
| GTIN               | 4048879055789 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Betriebsspannung DC           | 24 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 4 A  |

**Installation | Anschluss**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |
|---------------------|---------|

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP67 |
|--------------------------|------------|

**Geräteschutz | Medien**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Flammbeständigkeit | schwer entflammbar |
|--------------------|--------------------|

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Material Gehäuse | Kunststoff |
|------------------|------------|

**Mechanische Daten | Montagedaten**

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Befestigungsart | Schraubgewinde |
|-----------------|----------------|

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur min.           | -20 °C                               |
| Betriebstemperatur max.           | 70 °C                                |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich | abhängig von angeschlossener Leitung |

**Installation | Kabel**

|                                          |                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                             | 448                                                                                          |
| Mantelfarbe                              | grau                                                                                         |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                                                        |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                                                            |
| Verseilung                               | 2 Adern mit Füller verseilt                                                                  |
| Schlaglänge Verseilung min.              | 51 mm                                                                                        |
| Schlaglänge Verseilung max.              | 51 mm                                                                                        |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                | 1                                                                                            |
| Verseilung (Typ 2)                       | 9 Adern um Verseilverbund gegenläufig verseilt                                               |
| Schlaglänge Verseilung min. (Typ 2)      | 100 mm                                                                                       |
| Schlaglänge Verseilung max. (Typ 2)      | 100 mm                                                                                       |
| Bandierung                               | Vlies                                                                                        |
| Füller                                   | ja                                                                                           |
| Adernanordnung                           | weiß, gelb, (blau, braun, grün-gelb, grau, grau-rosa, rot-blau, grün, grün-weiß, braun-grün) |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)        | 5 Mio. @ 25 °C                                                                               |
| Kabelgewicht                             | 146,3 g/m                                                                                    |
| Material Mantel                          | PUR                                                                                          |
| Shore-Härte Mantel                       | 94 ± 5 Shore A                                                                               |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei                        |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 9 mm                                                                                         |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                                                        |
| Material Aderisolation                   | TPE-E                                                                                        |
| Anzahl Adern                             | 8                                                                                            |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,6 mm                                                                                       |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                                                        |

|                                                 |                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Shore-Härte Aderisolation                       | 55 ± 3 Shore D                                                        |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                      | 64                                                                    |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                    | 0,1 mm                                                                |
| Leiter Querschnitt (Ader)                       | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                   |
| Material Leiter Ader                            | Kupferlitze, blank                                                    |
| Leitertyp (Ader)                                | Litzenklasse 6                                                        |
| Material Aderisolation (Daten)                  | TPE-E                                                                 |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten)          | 2,1 mm                                                                |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | ± 5 %                                                                 |
| Shore-Härte Aderisolation (Daten)               | 55 ± 3 Shore D                                                        |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)      | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei |
| Anzahl Adern (Daten)                            | 3                                                                     |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)                | 128                                                                   |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)            | 0,1 mm                                                                |
| Leitungsquerschnitt Ader (Daten)                | 1 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Material Leiter Ader (Daten)                    | Kupferlitze, blank                                                    |
| Leitertyp Ader (Daten)                          | Litzenklasse 6                                                        |
| Strombelastbarkeit (Norm)                       | nach DIN VDE 0298-4                                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader                    | 5,9 A                                                                 |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)            | 15 A                                                                  |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader              | 39 Ω/km @ 20 °C                                                       |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)      | 20 Ω/km @ 20 °C                                                       |
| Nennspannung Power max. (Leiter - Erde)         | 300 V                                                                 |
| Nennspannung Power max. (Leiter - Leiter)       | 500 V                                                                 |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Mantel)       | 2 kV @ 60 s                                                           |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Ader)         | 2 kV @ 60 s                                                           |
| Betriebstemperatur min. (fest)                  | -40 °C                                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)                  | 90 °C                                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)                | -40 °C                                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)                | 90 °C                                                                 |
| Flammwidrigkeit                                 | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2                   |
| Chemikalienbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                    |
| Benzinbeständigkeit                             | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                    |
| Ölbeständigkeit                                 | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen                 |
| Biegeradius (Installation)                      | x Außendurchmesser                                                    |
| Biegeradius (fest)                              | x Außendurchmesser                                                    |
| Biegeradius (bewegt)                            | 10 x Außendurchmesser                                                 |
| Anzahl Torsionszyklen                           | 0,5 Mio.                                                              |
| Torsionsbeanspruchung                           | ± 180 °/m                                                             |

#### Anschlussstyp 2

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Familie-Bauform     | offenes Leitungsende |
| Polzahl             | 11                   |
| Familie-Bauform     | M12                  |
| Geschlecht          | female               |
| Farbe Kontaktträger | schwarz              |
| Kodierung           | A                    |
| Polzahl             | 5                    |
| PIN 1               | +                    |
| PIN 2               | NC S 2               |
| PIN 3               | -                    |
| PIN 4               | NO S 1               |
| PIN 5               | PE                   |

