

**Exact12 Safety, Ltg. fest, P1-4 M12 5-pol. LED;**P5-8 M12 4/3-pol 1:1 ohne LED, 15m PUR/PVC 20x0.34+3x0.75mm<sup>2</sup>

8-fach, 5-polig

PUR/PVC

Stammleitung mit Federkraftklemmen

15.0 m

4-/3-polig

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.

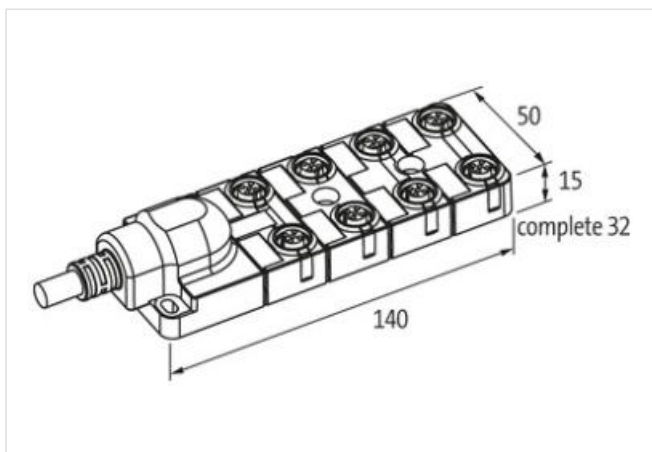
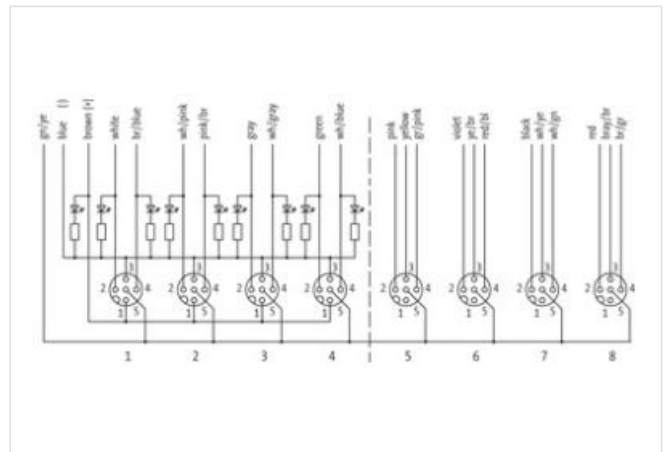
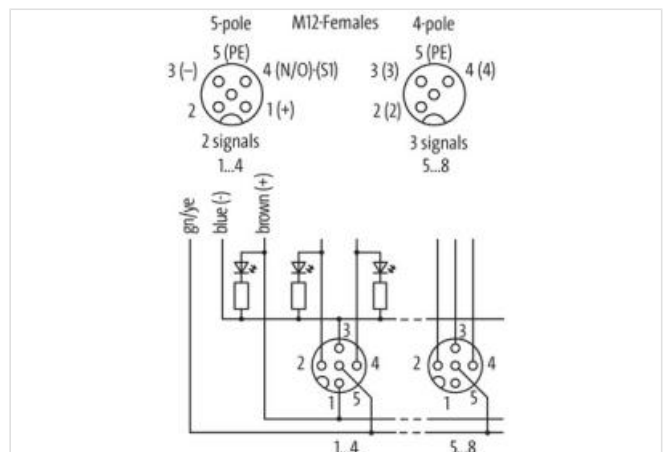
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend

**Kaufmännische Daten**

ECLASS-6.0

27143423

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 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               | 4048879053549 |
| 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.           | 60 °C                                |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich | abhängig von angeschlossener Leitung |

**Installation | Kabel**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                             | 407                                                                                                                                                                                                                   |
| Mantelfarbe                              | grau                                                                                                                                                                                                                  |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                                                                                                                                                                                                 |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                                                                                                                                                                                     |
| Verseilung                               | 9 Adern um Kernfüller verseilt                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                | 1                                                                                                                                                                                                                     |
| Verseilung (Typ 2)                       | 14 Adern um Verseilverbund verseilt                                                                                                                                                                                   |
| Füller                                   | ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Adernanordnung                           | grün, rot-blau, weiß, grau-rosa, gelb-weiß, grau, braun-grün, gelb, grün-weiß, (braun, blau, grün-gelb, braun-blau, blau-weiß, braun-rosa, weiß-rosa, violett, braun-grau, schwarz, grau-weiß, rot, braun-gelb, rosa) |
| Material Mantel                          | TPE-U                                                                                                                                                                                                                 |
| Shore-Härte Mantel                       | 85 Shore A                                                                                                                                                                                                            |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei                                                                                                                                                 |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 9,9 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                                                                                                                                                                                 |
| Material Innenmantel                     | PVC                                                                                                                                                                                                                   |
| Farbe Innenmantel                        | grau                                                                                                                                                                                                                  |
| Material Aderisolation                   | PVC                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzahl Adern                             | 20                                                                                                                                                                                                                    |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,27 mm                                                                                                                                                                                                               |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                                                                                                                                                                                 |
| Shore-Härte Aderisolation                | 60 ± 5 Shore D                                                                                                                                                                                                        |

|                                                 |                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Verfahrweg (Schleppkette)                       | 1,8 m @ 25 °C                                              |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                      | 19                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                    | 0,15 mm                                                    |
| Leiter Querschnitt (Ader)                       | 0,34 mm²                                                   |
| Material Leiter Ader                            | Kupferlitze, blank                                         |
| Leitertyp (Ader)                                | Litzenklasse 5                                             |
| Elektrische Funktion Ader                       | Signal                                                     |
| Material Aderisolation (Daten)                  | PP                                                         |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten)          | 1,83 mm                                                    |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation (Daten)               | 60 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)      | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Anzahl Adern (Daten)                            | 3                                                          |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)                | 96                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)            | 0,1 mm                                                     |
| Leitungsquerschnitt Ader (Daten)                | 0,75 mm²                                                   |
| Material Leiter Ader (Daten)                    | Kupferlitze, blank                                         |
| Leitertyp Ader (Daten)                          | Litzenklasse 6                                             |
| Nennspannung max. (Leiter - Leiter)             | 300 V                                                      |
| Nennspannung max. (Leiter - Erde)               | 300 V                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                       | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader                    | 4 A                                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)            | 12 A                                                       |
| Elektrische Funktion Ader                       | Signal                                                     |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader              | 57 Ω/km @ 20 °C                                            |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)      | 26 Ω/km @ 20 °C                                            |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)               | 3 kV @ 60 s                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)             | 3 kV @ 60 s                                                |
| Betriebstemperatur min. (fest)                  | -40 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (fest)                  | 80 °C                                                      |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)                | -5 °C                                                      |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)                | 80 °C                                                      |
| Flammwidrigkeit                                 | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2        |
| Chemikalienbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                         |
| Benzinbeständigkeit                             | gut, applikationsbezogen zu prüfen                         |
| Ölbeständigkeit                                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404      |
| Biegeradius (Installation)                      | x Außendurchmesser                                         |
| Biegeradius (fest)                              | 5 x Außendurchmesser                                       |
| Biegeradius (bewegt)                            | 10 x Außendurchmesser                                      |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)           | 5 Mio. @ 25 °C                                             |

**Anschlusstyp 3**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Familie-Bauform     | offenes Leitungsende |
| Polzahl             | 23                   |
| Familie-Bauform     | M12                  |
| Geschlecht          | female               |
| Farbe Kontaktträger | gelb                 |
| Kodierung           | A                    |
| Polzahl             | 4                    |
| PIN 1               | n.c.                 |
| PIN 2               | 2                    |
| PIN 3               | 3                    |
| PIN 4               | 4                    |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| PIN 5               | PE      |
| 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      |