

**MVP-Metall, 4xM12, 5pol, Ltg.fest**

3.0m PUR 8x0,34+3x0,75, UL/CSA

4-fach, 5-polig

3.0 m

geschirmt

Ersetzt baugleiches Produkt (Art.-Nr. 27481)

mit LED für digitale PNP-Signale 24 V DC

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

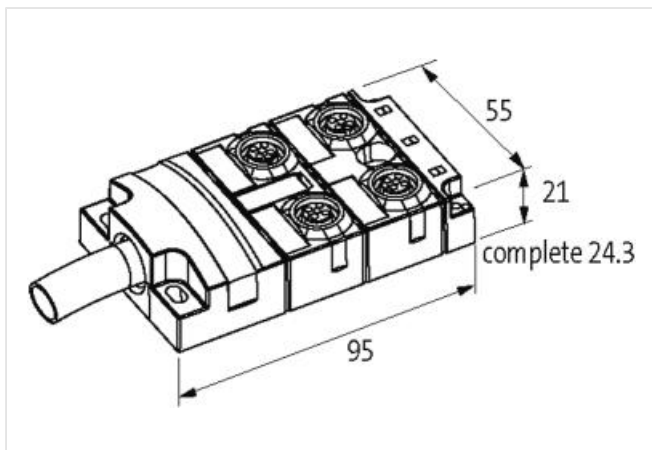
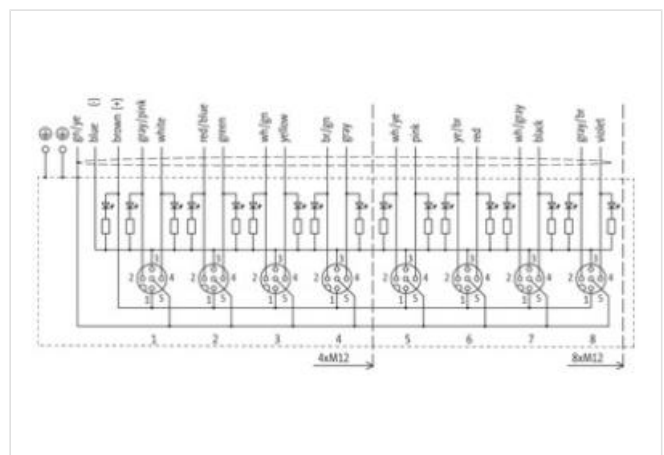
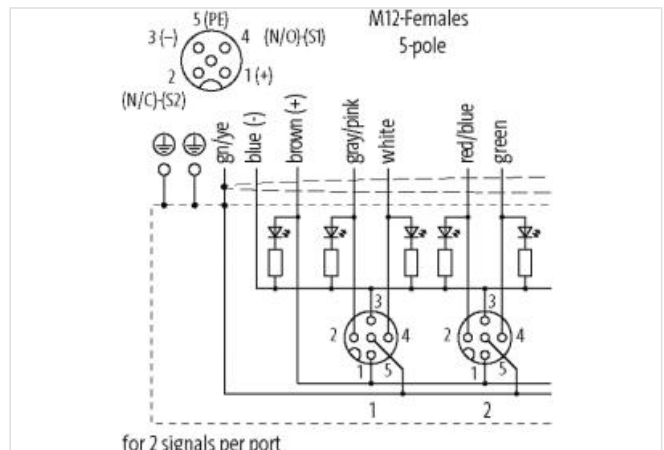
**[Link zum Produkt](#)****Abbildungen**

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                                       | 4048879351072                                                                                |
| Verpackungseinheit                         | 1                                                                                            |
| Zolltarifnummer                            | 85444290                                                                                     |
| <b>Elektrische Daten   Versorgung</b>      |                                                                                              |
| Betriebsspannung DC                        | 24 V                                                                                         |
| Betriebsstrom je Kontakt max.              | 4 A                                                                                          |
| <b>Installation   Anschluss</b>            |                                                                                              |
| Befestigungsgewinde                        | M12 x 1                                                                                      |
| <b>Geräteschutz   Elektrisch</b>           |                                                                                              |
| Schutzart (EN IEC 60529)                   | IP65, IP67, IP68                                                                             |
| <b>Mechanische Daten   Materialdaten</b>   |                                                                                              |
| Beschichtung Gehäuse                       | matt vernickelt                                                                              |
| Material Gehäuse                           | Zinkdruckguss                                                                                |
| <b>Mechanische Daten   Montagedaten</b>    |                                                                                              |
| Befestigungsart                            | Schraubgewinde                                                                               |
| <b>Umgebungseigenschaften   Klimatisch</b> |                                                                                              |
| Betriebstemperatur min.                    | -25 °C                                                                                       |
| Betriebstemperatur max.                    | 90 °C                                                                                        |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich          | abhängig von angeschlossener Leitung                                                         |
| <b>Installation   Kabel</b>                |                                                                                              |
| Kabelkennung                               | 373                                                                                          |
| Mantelfarbe                                | grau                                                                                         |
| Zertifikatstyp                             | cURus                                                                                        |
| Anzahl Verseilung                          | 1                                                                                            |
| Verseilung                                 | 3 Adern verseilt                                                                             |
| Schlaglänge Verseilung min.                | 43 mm                                                                                        |
| Schlaglänge Verseilung max.                | 43 mm                                                                                        |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                  | 1                                                                                            |
| Verseilung (Typ 2)                         | 8 Adern um Verseilverbund gegenläufig verseilt                                               |
| Schlaglänge Verseilung min. (Typ 2)        | 90 mm                                                                                        |
| Schlaglänge Verseilung max. (Typ 2)        | 90 mm                                                                                        |
| Kabelschirmung (Art)                       | Kupfergeflecht, verzinkt                                                                     |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                 | 80 %                                                                                         |
| Bandierung                                 | Vlies, Folie                                                                                 |
| Adernanordnung                             | gelb, weiß, grün, (blau, braun, grün-gelb, grau, grau-rosa, rot-blau, grün-weiß, braun-grün) |
| Kabelgewicht                               | 145,2 g/m                                                                                    |
| Material Mantel                            | PUR                                                                                          |
| Shore-Härte Mantel                         | 85 Shore A                                                                                   |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei                        |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 9,3 mm                                                                                       |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                                                        |
| Material Aderisolation                     | TPE-E                                                                                        |
| Anzahl Adern                               | 8                                                                                            |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,4 mm                                                                                       |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                                                                        |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 55 Shore D                                                                                   |

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation              | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                      | 42                                                       |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                    | 0,1 mm                                                   |
| Leiter Querschnitt (Ader)                       | 0,34 mm <sup>2</sup>                                     |
| Material Leiter Ader                            | Kupferlitze, blank                                       |
| Leitertyp (Ader)                                | Litzenklasse 6                                           |
| Material Aderisolation (Daten)                  | TPE-E                                                    |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten)          | 1,8 mm                                                   |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | ± 5 %                                                    |
| Shore-Härte Aderisolation (Daten)               | 55 Shore D                                               |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)      | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei |
| Anzahl Adern (Daten)                            | 3                                                        |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)                | 96                                                       |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)            | 0,1 mm                                                   |
| Leistungsquerschnitt Ader (Daten)               | 0,75 mm <sup>2</sup>                                     |
| Material Leiter Ader (Daten)                    | Kupferlitze, blank                                       |
| Leitertyp Ader (Daten)                          | Litzenklasse 6                                           |
| Nennspannung max. (Leiter - Leiter)             | 500 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                                                     |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader              | 53 Ω/km @ 20 °C                                          |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)      | 26 Ω/km @ 20 °C                                          |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)               | 2 kV @ 60 s                                              |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)             | 2 kV @ 60 s                                              |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)             | 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   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2      |
| 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)                              | x Außendurchmesser                                       |
| Biegeradius (bewegt)                            | 12 x Außendurchmesser                                    |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)           | 5 Mio.                                                   |

**Anschlussyp 2**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Familie-Bauform    | offenes Leitungsende |
| Polzahl            | 16                   |
| Familie-Bauform    | M12                  |
| Geschlecht         | female               |
| Farbe Kontakträger | schwarz              |
| Kodierung          | A                    |
| Polzahl            | 5                    |
| PIN 1              | +                    |
| PIN 2              | NC S 2               |
| PIN 3              | -                    |
| PIN 4              | NO S 1               |
| PIN 5              | PE                   |