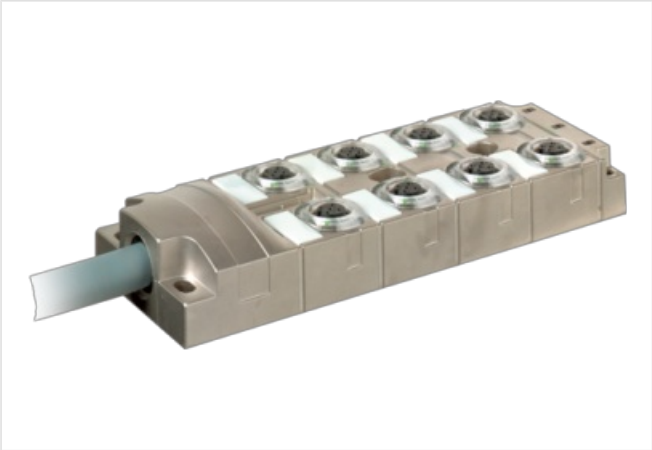
**MVP-Metall, 8xM12, 5pol, Ltg.fest**

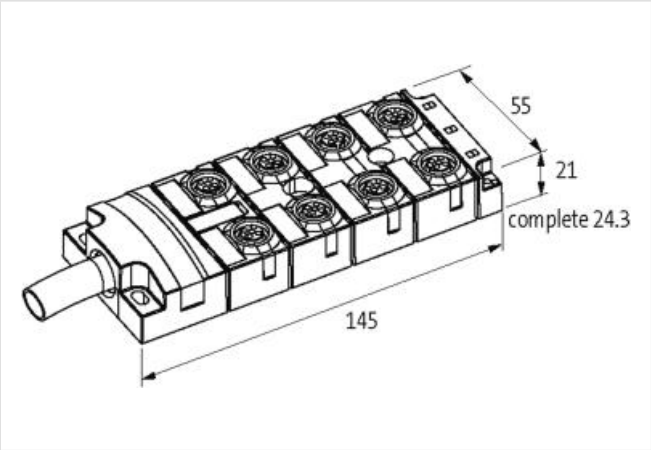
15.0m PUR 16x0,34+5x0,75, UL/CSA

8-fach, 5-polig, DIAGNOSE
15.0 m
integrierte elektronische Stromüberwachung mit Abschaltung
elektronische Diagnose mit ERROR-LED
Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.
Jede M12 Buchse wird auf 0 V Summenstrom (Kontakt 3) überwacht und bei Überlast oder Kurzschluss abgeschaltet (selbstrückstellend). Betriebsspannung der übrigen Steckplätze bleibt erhalten. Bei Fehler fällt die elektrische Sammelmeldung "aktiv high" zur SPS (Ader "braun 2") von 24 V auf 0 V ab. Durch Auswertung des Diagnosesignals kann der Betreiber sofort reagieren.

## Link zum Produkt

### Abbildungen





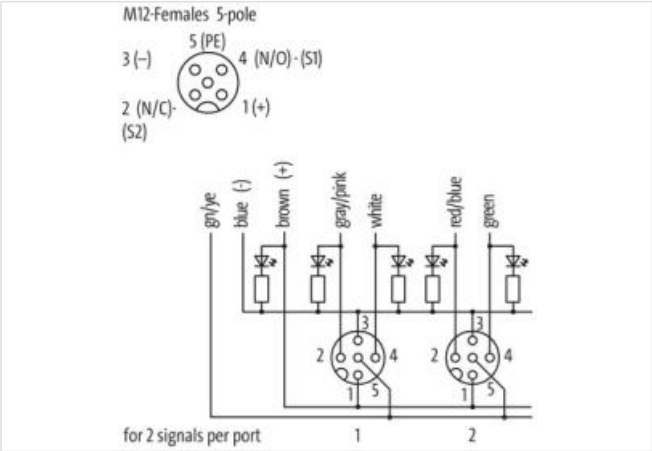




Abbildung stellvertretend

### Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| ECLASS-6.0 | 27279219 |

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: 28.03.2024

MURR ELEKTRONIK
stay connected

| | |
|---|---|
| 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 | 4048879063722 |
| Verpackungseinheit | 1 |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| **Elektrische Daten \| Versorgung** | |
| Betriebsspannung DC | 24 V |
| Stromaufnahme max. | 35 mA |
| Summenstrom max. | 10 A |
| **Elektrische Daten \| Eingang** | |
| Eingangsstrom bei Vollbestückung min. | 10 A |
| Strombelastbarkeit je Port max. | 0,5 A |
| **Elektrische Daten \| Ausgang** | |
| Diagnoseausgang | aktiv high |
| Strom Diagnoseausgang max. | 25 mA |
| **Diagnosen** | |
| Statusanzeige LED | grün, rot |
| **Installation \| Anschluss** | |
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |
| **Geräteschutz \| Elektrisch** | |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP67, IP68 |
| Zusatzbedingung Schutzart | gesteckt, verschraubt |
| Kurzschlussstrom min. | 0,7 A |
| Kurzschlussstrom max. | 0,9 A |
| Kurzschlussfest | ja |
| Überlastfest | ja |
| Überlaststrom min. | 0,7 A |
| Überlaststrom max. | 0,9 A |
| **Mechanische Daten \| Materialdaten** | |
| Beschichtung Gehäuse | matt vernickelt |
| Material Gehäuse | Zinkdruckguss |
| **Mechanische Daten \| Montagedaten** | |
| Befestigungsart | Schraubgewinde |
| Höhe | 145 mm |
| Breite | 55 mm |
| Tiefe | 21 mm |
| **Umgebungseigenschaften \| Klimatisch** | |
| Betriebstemperatur min. | -20 °C |
| Betriebstemperatur max. | 60 °C |
| **Konformität** | |
| Produktstandard | EN 61131-2 |
| **Installation \| Kabel** | |
| Kabelkennung | 403 |

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: 28.03.2024

MURR ELEKTRONIK
stay connected

| | |
|---|---|
| Bedruckungsfarbe Aderisolation | weiß (Isolation blau), weiß (Isolation braun) |
| Mantelfarbe | grau |
| Zertifikatstyp | cURus |
| Anzahl Verseilung | 1 |
| Verseilung | 5 Adern um Kernfüller verseilt |
| Schlaglänge Verseilung min. | 70 mm |
| Schlaglänge Verseilung max. | 70 mm |
| Anzahl Verseilung (Typ 2) | 1 |
| Verseilung (Typ 2) | 16 Adern gegenläufig verseilt |
| Schlaglänge Verseilung min. (Typ 2) | 105 mm |
| Schlaglänge Verseilung max. (Typ 2) | 105 mm |
| Bandierung | Vlies |
| Füller | ja |
| Adernanordnung | (grau-rosa, violett, braun-grau, schwarz, grau-weiß, rot, braun-gelb, rosa, gelb-weiß, grau, braun-grün, gelb, grün-weiß, grün, rot-blau, weiß), braun 1, blau 2, braun 2, grün-gelb, blau 1 |
| Kabelgewicht | 253 g/m |
| Material Mantel | PUR |
| Shore-Härte Mantel | 85 ± 5 Shore A |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel) | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei |
| Außendurchmesser (Mantel) | 11,5 mm |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel) | ± 5 % |
| Material Aderisolation | TPE |
| Anzahl Adern | 5 |
| Aussendurchmesser Aderisolation | 1,8 mm |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 % |
| Shore-Härte Aderisolation | 55 ± 5 Shore D |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation | weiß (Isolation blau), weiß (Isolation braun) |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader) | 96 |
| Durchmesser Adereinzeldrähte | 0,1 mm |
| Leiter Querschnitt (Ader) | 0,75 mm² |
| Material Leiter Ader | Kupferlitze, blank |
| Leitertyp (Ader) | Litzenklasse 6 |
| Material Aderisolation (Daten) | TPE |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | 1,4 mm |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | ± 5 % |
| Shore-Härte Aderisolation (Daten) | 55 ± 5 Shore D |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten) | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei |
| Anzahl Adern (Daten) | 16 |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten) | 42 |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten) | 0,1 mm |
| Leitungsquerschnitt Ader (Daten) | 0,34 mm² |
| Material Leiter Ader (Daten) | Kupferlitze, blank |
| Leitertyp Ader (Daten) | Litzenklasse 6 |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) | 5 Mio. @ 25 °C |
| Verfahrweg (Schleppkette) | 1,8 m @ 25 °C |
| Strombelastbarkeit (Norm) | nach DIN VDE 0298-4 |
| Strombelastbarkeit min. Ader | 9 A |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Daten) | 4 A |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader | 26 Ω/km @ 20 °C |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten) | 57 Ω/km @ 20 °C |
| Nennspannung Power max. (Leiter - Erde) | 300 V |
| Nennspannung Power max. (Leiter - Leiter) | 500 V |

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: 28.03.2024

| | |
|---|---|
| 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) | -25 °C |
| Betriebstemperatur max. (bewegt) | 80 °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 (Installation) | x Außendurchmesser |
| Biegeradius (fest) | 5 x Außendurchmesser |
| Biegeradius (bewegt) | 10 x Außendurchmesser |
| **Anschlusstyp 2** | |
| Familie-Bauform | offenes Leitungsende |
| Polzahl | 21 |
| 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 |

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: 28.03.2024