

**M12 Bu. Flansch D-kod. HWM / RJ45 St. 0° geschirmt**

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA 2,5m

Ethernet CAT5

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Flanschbuchse gerade – Stecker gerade

M12 – RJ45, 4-polig

D-kodiert

Halogen-free-Material

geschirmt

8-polig teilbelegt

Hinterwandmontage

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

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

Abbildung stellvertretend



|            |       |
|------------|-------|
| Kabellänge | 2,5 m |
|------------|-------|

**Seite 1**

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6 Nm  |
| Familie-Bauform                    | M12     |
| Gewinde                            | M12 x 1 |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 10 mm   |
| Kodierung                          | D       |
| Material                           | PUR     |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP67    |

**Seite 2**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Beschichtung Kopf        | vernickelt |
| Familie-Bauform          | RJ45       |
| Material                 | Messing    |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP20       |

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27061801      |
| ECLASS-6.1         | 27279220      |
| ECLASS-7.0         | 27440103      |
| ECLASS-8.0         | 27440103      |
| ECLASS-9.0         | 27440103      |
| ECLASS-10.1        | 27440103      |
| ECLASS-11.1        | 27440103      |
| ECLASS-12.0        | 27440103      |
| ETIM-5.0           | EC002599      |
| GTIN               | 4048879539265 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Betriebsspannung DC max.             | 60 V  |
| Betriebsspannung DC max. (UL-listed) | 30 V  |
| Betriebsstrom je Kontakt max.        | 1,5 A |

**Industrielle Kommunikation**

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Übertragungsparameter | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1) |
| Übertragungsrate max. | 100 MBit/s                                       |

**Industrielle Kommunikation | Ethernet-Funktionalität**

|        |            |
|--------|------------|
| Duplex | Vollduplex |
|--------|------------|

**Installation | Anschluss**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Befestigungsgewinde | M16 x 1.5 |
| Familie-Bauform     | M12       |
| Schlüsselweite      | SW19      |

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Schutzart NEMA                   | 3, 4, 6P |
| Verschmutzungsgrad               | 3        |
| Bemessungsstoßspannung           | 1 kV     |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I        |

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Beschichtung Verriegelung | vernickelt |
| Material Verriegelung     | Messing    |

**Mechanische Daten | Montagedaten**

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt |
|-----------------|-----------------------|

| 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)                                                                                                                                   |
| Zulassungen                                |                                                                                                                                                            |
| UL 50E                                     | ja                                                                                                                                                         |
| Installation   Kabel                       |                                                                                                                                                            |
| Kabelkennung                               | 794                                                                                                                                                        |
| Mantelfarbe                                | grün                                                                                                                                                       |
| Zertifikatstyp                             | cURus                                                                                                                                                      |
| Anzahl Verseilung                          | 1                                                                                                                                                          |
| Verseilung                                 | 4 Adern um Füller verseilt                                                                                                                                 |
| Kabelschirmung (Art)                       | Kupfergeflecht, verzinkt                                                                                                                                   |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                 | 85 %                                                                                                                                                       |
| Bandierung                                 | Vlies, Folie                                                                                                                                               |
| Füller                                     | ja                                                                                                                                                         |
| Adernanordnung                             | weiß, gelb, blau, orange                                                                                                                                   |
| Kabelgewicht                               | 75,87 g/m                                                                                                                                                  |
| Material Mantel                            | PUR                                                                                                                                                        |
| Shore-Härte Mantel                         | 89 Shore A                                                                                                                                                 |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                                                                                                 |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 6,7 mm                                                                                                                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Material Innenmantel                       | FRNC                                                                                                                                                       |
| Farbe Innenmantel                          | weiß                                                                                                                                                       |
| Material Aderisolation                     | PE                                                                                                                                                         |
| Anzahl Adern                               | 4                                                                                                                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,55 mm                                                                                                                                                    |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 65 Shore D                                                                                                                                                 |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                                                                                                                           |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                 | 7                                                                                                                                                          |
| Durchmesser Adereinzeldrähte               | 22 AWG                                                                                                                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                  | 22 AWG                                                                                                                                                     |
| Material Leiter Ader                       | Kupferlitze, blank                                                                                                                                         |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                                                                                                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                                                                                                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4,8 A                                                                                                                                                      |
| Wellenwiderstand                           | 100 Ω ± 15 %                                                                                                                                               |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 55 Ω/km @ 20 °C                                                                                                                                            |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)          | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                                |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) | 52000 pF/km                                                                                                                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)        | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)        | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                                |
| Betriebstemperatur min. (fest)             | -40 °C                                                                                                                                                     |
| Betriebstemperatur max. (fest)             | 80 °C                                                                                                                                                      |

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur min. (bewegt) | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt) | 70 °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 (fest)               | 6 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)             | 12 x Außendurchmesser                                 |