

**M12 St. 0° Y-kod. freies Ltg.-ende geschirmt**

PUR AWG20/26 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 30m

Ethernet CAT5

Stecker gerade

M12, 8-polig

Y-kodiert

geschirmt

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



Kabellänge

30 m

**Seite 1**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kodierung                | Y                     |
| Material                 | PUR                   |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP67                  |

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27061801      |
| ECLASS-6.1         | 27060307      |
| ECLASS-7.0         | 27060307      |
| ECLASS-8.0         | 27060307      |
| ECLASS-9.0         | 27060307      |
| ECLASS-10.1        | 27060307      |
| ECLASS-11.1        | 27060307      |
| ECLASS-12.0        | 27060307      |
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879748575 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Betriebsspannung AC max.           | 50 V  |
| Betriebsspannung DC max.           | 50 V  |
| Betriebsspannung AC (UL-listed)    | 30 V  |
| Betriebsspannung DC (UL-listed)    | 30 V  |
| Betriebsstrom je Kontakt (UL)      | 3,3 A |
| Betriebsstrom je Datenkontakt max. | 0,5 A |
| Betriebsstrom je Powerkontakt max. | 6 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 | M12 x 1 |
|---------------------|---------|

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 0,8 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Beschichtung Verriegelung  | matt vernickelt |
| Beschichtung Verschraubung | vernickelt      |
| Material Verriegelung      | Zinkdruckguss   |
| Material Verschraubung     | Zinkdruckguss   |

**Mechanische Daten | Montagedaten**

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

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

|                                                 |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur min.                         | -25 °C                                                                                                                                                     |
| Betriebstemperatur max.                         | 85 °C                                                                                                                                                      |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich               | abhängig von angeschlossener Leitung                                                                                                                       |
| <b>Wichtige Installationshinweise</b>           |                                                                                                                                                            |
| 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. |
| <b>Konformität</b>                              |                                                                                                                                                            |
| Produktstandard                                 | DIN EN 61076-2-101 (M12)                                                                                                                                   |
| <b>Installation   Kabel</b>                     |                                                                                                                                                            |
| Adernanordnung                                  | schwarz, braun, weiß, blau, (orange-weiß, grün, orange, grün-weiß)                                                                                         |
| Kabelkennung                                    | 805                                                                                                                                                        |
| Mantelfarbe                                     | grün                                                                                                                                                       |
| Zertifikatstyp                                  | cURus                                                                                                                                                      |
| Anzahl Verseilung                               | 1                                                                                                                                                          |
| Verseilung                                      | 4 Adern um 1 Füller verseilt                                                                                                                               |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                       | 1                                                                                                                                                          |
| Verseilung (Typ 2)                              | 4 Adern um Verseilverbund mit Füller verseilt                                                                                                              |
| Kabelschirmung (Art)                            | Kupfergeflecht, verzinkt                                                                                                                                   |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                      | 85 %                                                                                                                                                       |
| Paarschirmung (Art)                             | Kupfergeflecht, verzinkt                                                                                                                                   |
| Bandierung                                      | Vlies, Folie                                                                                                                                               |
| Füller                                          | ja                                                                                                                                                         |
| Adernanordnung                                  | schwarz, braun, weiß, blau, (orange-weiß, grün, orange, grün-weiß)                                                                                         |
| Kabelgewicht                                    | 107,8 g/m                                                                                                                                                  |
| Material Mantel                                 | PUR                                                                                                                                                        |
| Shore-Härte Mantel                              | 90 ± 5 Shore A                                                                                                                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)                   | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                                                                                                 |
| Außendurchmesser (Mantel)                       | 8,1 mm                                                                                                                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)              | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Material Aderisolation                          | PP                                                                                                                                                         |
| Anzahl Adern                                    | 4                                                                                                                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation                 | 1,5 mm                                                                                                                                                     |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation        | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                       | 55 ± 5 Shore D                                                                                                                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                                                                                                 |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                      | 19                                                                                                                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                    | 20 AWG                                                                                                                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                       | 20 AWG                                                                                                                                                     |
| Material Leiter Ader                            | Kupferlitze, blank                                                                                                                                         |
| Material Aderisolation (Daten)                  | PP                                                                                                                                                         |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten)          | 1,1 mm                                                                                                                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation (Daten)               | 55 ± 5 Shore D                                                                                                                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)      | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                                                                                                 |
| Anzahl Adern (Daten)                            | 4                                                                                                                                                          |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)                | 19                                                                                                                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)            | 26 AWG                                                                                                                                                     |
| Leistungsquerschnitt Ader (Daten)               | 26 AWG                                                                                                                                                     |
| Material Leiter Ader (Daten)                    | Kupferlitze, blank                                                                                                                                         |
| Nennspannung AC max.                            | 60 V                                                                                                                                                       |

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 5,9 A                                                 |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)       | 2 A                                                   |
| Wellenwiderstand                           | 100 $\Omega \pm 15\%$ @ 1 MHz                         |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 35 $\Omega/\text{km}$                                 |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten) | 140 $\Omega/\text{km}$                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)          | 1 kV @ 60 s                                           |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) | 52000 pF/km                                           |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)        | 1 kV @ 60 s                                           |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)        | 1 kV @ 60 s                                           |
| Isolationswiderstand                       | 5000 M $\Omega$                                       |
| Betriebstemperatur min. (fest)             | -50 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)             | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb                       |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)           | -40 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)           | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb                       |
| 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                                 |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)          | 5 Mio.                                                |
| Verfahrweg (Schleppkette)                  | 5 m                                                   |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)      | 3,3 m/s                                               |
| Anzahl Torsionszyklen                      | 2 Mio.                                                |
| Torsionsbeanspruchung                      | $\pm 30^\circ/\text{m}$                               |
| Torsionsgeschwindigkeit                    | 35 Zyklen/min                                         |