

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0° Y-kod. geschirmt**

PUR AWG20/26 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 8m

Ethernet CAT5

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 8-polig

Y-kodiert

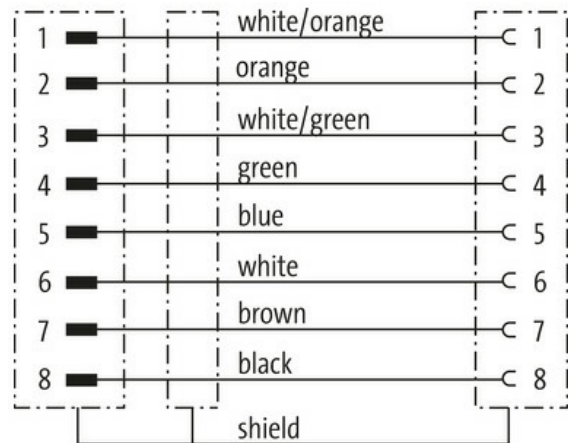
geschirmt

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 50 m

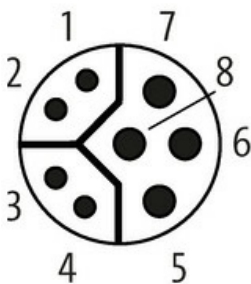
Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

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**

Male



Female

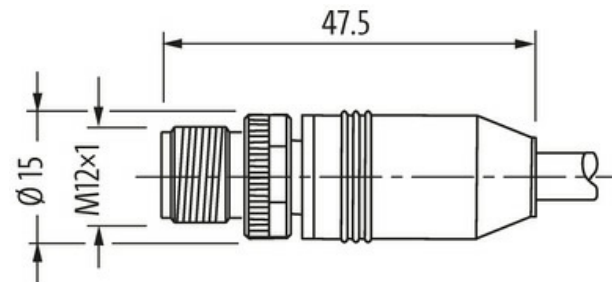
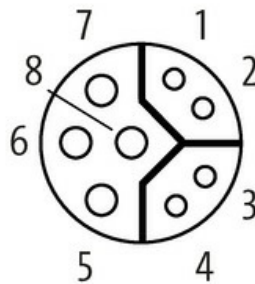
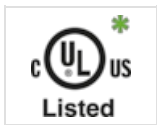




Abbildung stellvertretend



\* nur für Produkte mit UL/CSA-zugelassener Leitung

### Bauform

Bauform 47051

### Technische Daten

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                 | max. 50 V AC/DC  |
| Betriebsspannung (nur UL-listed) | max. 30 V AC/DCmax. 30 V DC  |
| Bemessungsstoßspannung           | 0.8 kV   |
| Betriebsstrom je Kontakt         | 0.5 A (Daten), 6 A (Power)   |
| Übertragungsparameter            | CAT5e, Class D (ISO/IEC 11801)   |
| Übertragungsrate                 | bis 100 Mbit/s full duplex   |
| Isolierstoffgruppe               | IEC 60664-1, category I  |
| Kodierung                        | Y-kodiert  |
| Verriegelung der Steckplätze     | Schraubgewinde (M12x1 mm) empf. Anzugsdrehmoment 0.6 Nm, selbstsichernd  |
| Verschraubung                    | M12 (SW13)   |
| Schutzart                        | IP65, IP66K, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)IP65 und IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529) |
| Material                         | PUR  |
| Material (Verriegelung)          | Zink-Druckguss, matt vernickelt  |

### Allgemeine Daten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Verschmutzungsgrad | 3  |
| Temperaturbereich  | -25...+85 °C, abhängig von angeschlossener Leitung |

### Leitungen

|  |   |
|--|---|
| Kabelkennung                           | 831   |
| Zulassung (Kabel)                      | cURus (AWM-Style 20549/10493); CE conform   |
| Kabelgewicht [g/m]                     | 107,8 g   |
| Querschnitt (Leiter)                   | 4x AWG20/19 + 1x 4x AWG26/19  |
| Material (Aderisolierung)              | PP  |
| Materialeigenschaften (Aderisolierung) | FCKW-, halogen-, cadmium-, silikon- und bleifrei  |
| Shore-Härte (Aderisolierung)           | 55 ±5 D   |
| Ader-Ø inkl. Isolierung                | 1.5 mm ±5%  |
| Aderfarbe/Nummerierung                 | (sw, br, ws, bl), (wsor, or, wsgn, gn)  |
| Schirmung                              | ja  |
| Schirmung (Art)                        | Kupfergeflecht  |
| optische Schirmbedeckung               | min. 85%  |
| Material (Mantel)                      | PUR   |
| Materialeigenschaften (Mantel)         | FCKW-, halogen-, cadmium-, silikon- und bleifrei, matt, adhäsionsarm, maschinell gut verarbeitbar, abriebresistent, hydrolyse- und mikrobienbeständig |
| Shore-Härte (Mantel)                   | 90 ±5 A   |
| Außen-Ø (Mantel)                       | 8.1 mm ±5%  |

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 03/22

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Farbe (Mantel)                        | grün  |
| chemische Beständigkeit               | Ölbeständigkeit nach IEC 60811-2-1, ASTM IRM 901, ICEA S-82-552 Std.          |
| thermische Beständigkeit              | flammwidrig nach UL 1581 Section 1090, Section 1100 (FT2), IEC 60332-1-2 Std. |
| Nennspannung                          | 60 V AC   |
| Prüfspannung                          | 1000 V AC   |
| Strombelastbarkeit                    | nach DIN VDE 0298-4   |
| Temperaturbereich (fest)              | -40...+80 °C  |
| Temperaturbereich (bewegt)            | -30...+70 °C  |
| Biegeradius (fest)                    | 5x Außen-Ø  |
| Biegeradius (bewegt)                  | 10x Außen-Ø   |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)     | max. 2 Mio. (25 °C)   |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | max. 3.3 m/s  |
| Beschleunigung (Schleppkette)         | max. 5 m/s <sup>2</sup>   |
| Torsionsbeanspruchung                 | ±30°/m  |
| Anzahl Torsionszyklen                 | max. 2 Mio. (25 °C)   |
| Torsionsgeschwindigkeit               | 35 Zyklen/min   |

#### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| EAN                | 4048879804530 |
| eClass             | 27061801      |
| Ursprungsland      | DE            |
| Verpackungseinheit | 1.000         |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |