

Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Anwendung | Ethernet, CAT 6A |
| Zulassung/Konformität | CE cULus WEEE |

Elektrische Merkmale

| | |
|--------------------------|--|
| Betriebskapazität | nom. 46nF/km bei 1kHz |
| Betriebsspannung U_b | 60 VDC / 50 VAC |
| Isolationswiderstand | $\geq 150 \text{ MOhm} \times \text{km}$ bei 20 °C |
| Kopplungswiderstand max. | 1 Ω /m at 100 MHz |
| Leiteraufbau | 4x2 paarweise verseilt |
| Leiterwiderstand | $\leq 145 \text{ Ohm/km}$ bei 20 °C |
| Nennstrom (40 °C) | 0.5 A |
| Wellenwiderstand | 100 Ohm $\pm 22 \text{ Ohm}$ bei 100 MHz |
| Übertragungsrate | 10 Gbit/s |

Elektrischer Anschluss

| | |
|---|---|
| Anschluss 1 | M12x1-Stecker, gerade, 8-polig, X-codiert |
| Anschluss 2 | RJ45-Stecker, gerade, 8-polig |
| Anzahl der Leiter | 8 |
| Kabel | PUR geschirmt grün, 1 m |
| Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung | 4 x D |
| Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung | 8 x D |
| Kabel, Biegezyklen min. | 1 Mio. |
| Kabel, Hinweis | Ethernet, CAT 7 nach IEC 60332-1 |
| Kabel, Torsionsbeanspruchung | 1Mio. Zyklen (+/-180°/m) |
| Kabeldurchmesser D | 6.20 mm $\pm 0.20 \text{ mm}$ |
| Leiterquerschnitt | 26 AWG |
| System | umspritzt/umspritzt |

Material

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Griffkörpermaterial | PUR/PVC |
| Kabel, Schirmung | Aluminium Folie und Kupfer Geflecht |
| Kabelmantelmaterial | PUR |
| Kabelmantelmaterial, Hinweis | geschirmt |
| Kontaktmaterial | Messing/Messing |
| Kontaktträgermaterial | PA/PVC |
| Überwurfmutter-Material | Messing vernickelt |

Mechanische Merkmale

| | |
|---|--------------------|
| Anzugsdrehmoment Kabelstecker | 0.6 Nm/- |
| Beschleunigung max., Schleppkette | 4 m/s ² |
| Kabellänge L | 1.00 m |
| Kabelmantel, Farbe | grün |
| Verfahrgeschwindigkeit max., Schleppkette | 4 m/s |

Umgebungsbedingungen

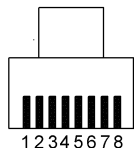
| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Kabeltemperatur, feste Verlegung | -40...80 °C |
| Kabeltemperatur, flexible Verlegung | -30...70 °C |
| Schutzart | IP67/IP20 |

Zusatztext

Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1

Schutzart nach IEC 60529 oder ISO 20653, nur im verschraubten oder gesteckten Zustand mit dem dazugehörigen Gegenstück.

Connector Drawings



II

PIN 1: weiß

PIN 2: orange

PIN 3: weiß

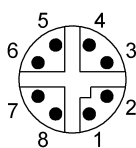
PIN 4: blau

PIN 5: weiß

PIN 6: grün

PIN 7: weiß

PIN 8: braun



I

PIN 1: weiß

PIN 2: orange

PIN 3: weiß

PIN 4: grün

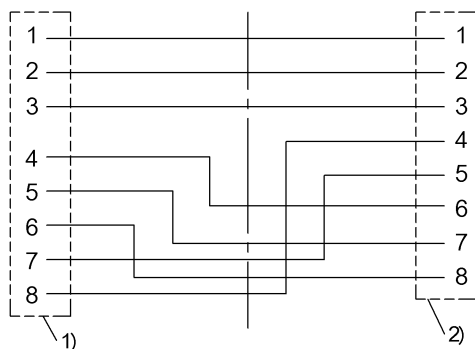
PIN 5: weiß

PIN 6: braun

PIN 7: weiß

PIN 8: blau

Wiring Diagrams (Schematic)



1) Schirm auf Überwurfmutter

2) Schirm auf Gehäuse