

Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Betriebskapazität	nom. 46nF/km bei 1kHz
Betriebsspannung Üb	60 VDC / 50 VAC
Isolationswiderstand	≥ 150 MOhm x km bei 20 °C
Kopplungswiderstand max.	1Ω /m at 100 MHz
Leiteraufbau	4x2 paarweise verseilt
Leiterwiderstand	≤ 145 Ohm/km bei 20 °C
Nennstrom (40 °C)	0.5 A
Wellenwiderstand	100 Ohm ±22 Ohm bei 100 MHz
Übertragungsrate	10 Gbit/s

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	M12x1-Stecker, gerade, 8-polig, X-codiert
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 8-polig, X-codiert
Anzahl der Leiter	8
Kabel	PUR geschirmt grün, 20 m
Kabel, Hinweis	Ethernet, CAT 7 nach IEC 60332-1
Kabeldurchmesser D	6.20 mm ±0.20 mm
Leiterquerschnitt	26 AWG
System	umspritzt/umspritzt

Material

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

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment Kabelstecker	0.6 Nm/0.6 Nm
Kabellänge L	20.00 m
Kabelmantel, Farbe	grün

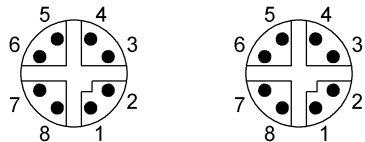
Umgebungsbedingungen

Kabeltemperatur, feste Verlegung	-40...85 °C
Kabeltemperatur, flexible Verlegung	-10...60 °C
Schutzart	IP67/IP67

Zusatztext

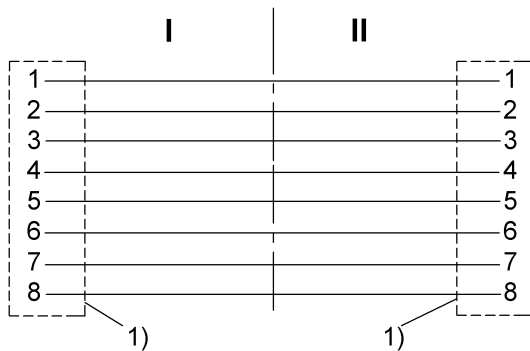
Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1
Halogenfrei nach IEC 60754
Schutzart nach IEC 60529, nur im verschraubten Zustand mit dem dazugehörigen Gegenstück.
360° Schirm auf Überwurfmutter

Connector Drawings



- | | |
|---------------|---------------|
| I | II |
| PIN 1: weiß | PIN 1: weiß |
| PIN 2: orange | PIN 2: orange |
| PIN 3: weiß | PIN 3: weiß |
| PIN 4: grün | PIN 4: grün |
| PIN 5: weiß | PIN 5: weiß |
| PIN 6: braun | PIN 6: braun |
| PIN 7: weiß | PIN 7: weiß |
| PIN 8: blau | PIN 8: blau |

Wiring Diagrams



1) Schirm auf Überwurfmutter