

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	M12x1-Stecker, gerade, 8-polig, X-codiert
Anzahl der Leiter	8
Kabel	PUR geschirmt grün, 80 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/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
Beschleunigung max., Schleppkette	4 m/s ²
Kabellänge L	80.00 m
Kabelmantel, Farbe	grün
Verfahrgeschwindigkeit max., Schleppkette	4 m/s

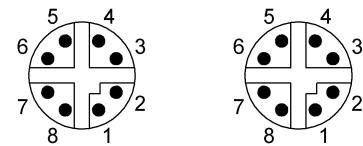
Umgebungsbedingungen

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

Zusatztext

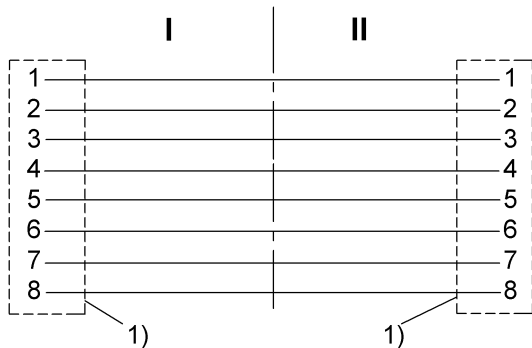
Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1
Halogenfrei nach IEC 60754
Schutzart nach IEC 60529, nur im verschraubten Zustand mit dem dazugehörigen Gegenstück.
360° Schirm auf Überwurfmutter

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 (Schematic)



1) Schirm auf Überwurfmutter