

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, 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/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	80.00 m
Kabelmantel, Farbe	grün
Verfahrgeschwindigkeit max., Schleppkette	4 m/s

Umgebungsbedingungen

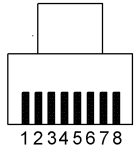
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-40...80 °C
Kabeltemperatur, flexible Verlegung	-30...70 °C
Schutzart	IP67/IP20

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

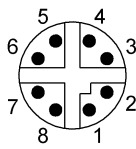
PIN 4: blau

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

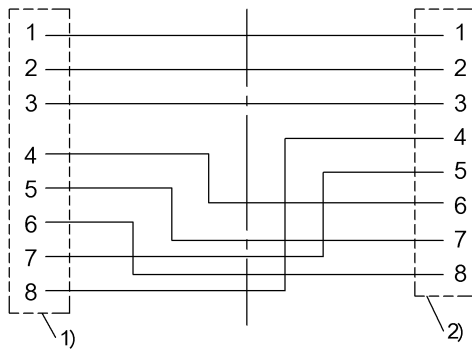
PIN 5: weiß

PIN 6: braun

PIN 7: weiß

PIN 8: blau

Wiring Diagrams (Schematic)



1) Schirm auf Überwurfmutter

2) Schirm auf Gehäuse