

#### Allgemeine Merkmale

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

#### Elektrische Merkmale

Betriebskapazität	nom. 46nF/km bei 1kHz
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 50 VAC
Isolationswiderstand	≥ 150 MΩ 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, X-codiert
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, X-codiert
Anzahl der Leiter	8
Kabel	PUR geschirmt grün
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	4 x D
Kabel, Biegeradius min., flexible	8 x D
Verlegung	
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 ±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
Beschleunigung max., Schleppkette	4 m/s <sup>2</sup>
Kabellänge L	3.00 m
Kabelmantel, Farbe	grün
Verfahrgeschwindigkeit max., Schleppkette	4 m/s

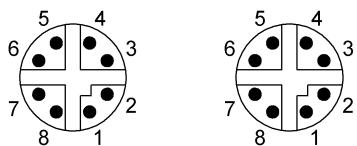
#### Umgebungsbedingungen

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

Zusatztext

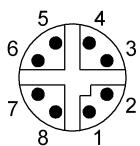
Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1  
Halogenfrei nach IEC 60754  
Schutzart nach IEC 60529, nur im verschraubten Zustand mit dem dazugehörigen Gegenstück.  
360° Schirm auf Überwurfmutter

Connector Drawings



I

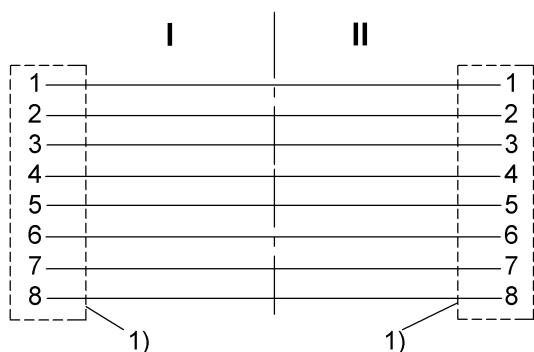
PIN 1: weiß  
PIN 2: orange  
PIN 3: weiß  
PIN 4: grün  
PIN 5: weiß  
PIN 6: braun  
PIN 7: weiß  
PIN 8: blau



II

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