

Auf einen Blick

- M12, Stecker, X-kodiert, 8-polig; PUR, 500 cm, geschirmt; RJ45, Stecker, 8-polig
- Geeignet für Schleppkette, Robotik $\pm 180^\circ/\text{m}$, CAT6A, 10 GBit/s
- Kopf A: IP66K, IP67; Kopf B: IP20
- Kabel: Gute Resistenz gegen Flammen und Öle
- Halogenfrei



Technische Daten

Seite A

Kopf A: Anschluss	M12
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf A: Geschlecht	Weiblich
Kopf A: Kodierung	X
Kopf A: Polzahl	8
Kopf A: LED	Nein
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz
Kopf A: Dichtung Material	FKM
Beschriftungstülle Seite A	Ja

Seite B

Kopf B: Anschluss	RJ45
Kopf B: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf B: Geschlecht	Männlich
Kopf B: Polzahl	8
Kopf B: LED	Nein
Kopf B: Griffkörper Farbe	Schwarz
Beschriftungstülle Seite B	Ja

Leitungen

Leitungslänge	500 cm
Längentoleranz	$\pm 7,5$ cm
Schirmung	Ja
Leiteraufbau	7 $\times$ 0,203 mm
AWG	24
Mantel: Material	PUR
Mantel: Farbe	Grün
Leitungsdurchmesser	8,9 mm $\pm$ 5%
Aderquerschnitt	0,227 mm ²

Kabel

Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 30 ...+ 70 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 °C

Kabel

Schirmung	Ja
Schirmung: Abdeckung	ca. 85 %
Wellenwiderstand	100 Ohm $\pm$ 15%
Signallaufzeit	5,2 ns/m
Übertragungsrate	10 GBit/s
Biegeradius (statisch)	71,2 mm
Adernzahl	8
Adernzahl mit Querschnitt	8x0,227
Längentoleranz	$\pm 7,5$ cm
Leitungslänge	500 cm
Zulässige Beschleunigung	max. 4 m/s ²
AWG	24
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 8 $\times$ Außendurchmesser
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 15 $\times$ Außendurchmesser
Leitungsgewicht	ca. 116,6 g/m
Farbe: Ader 1	OGWH
Farbe: Ader 2	OG
Farbe: Ader 3	GNWH
Farbe: Ader 4	GN
Farbe: Ader 5	BNWH
Farbe: Ader 6	BN
Farbe: Ader 7	BUWH
Farbe: Ader 8	BU
Leiteraufbau	7 $\times$ 0,203 mm
Leitungsdurchmesser	8,9 mm $\pm$ 5%
Isolationswiderstand	min. 5 MOhm $\times$ m
Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Mantel: Material	PUR
Aderisolierung: Material	PE
Schirmung: Material	Kupfer, verzinkt; PET aluminiumbeschichtet
Biegezyklen	ca. 2000000 Zyklen
Nennspannung	300 V
Torsionszyklen	ca. 1000000 Zyklen
Paarverseilung	Ja
Einzeldraht Durchmesser	0,203 mm

Technische Daten

Kabel

Leitung: Prüfspannung	1,5 kV AC Leiter-Leiter ; 1 kV AC Leiter-Schirm
Torsionsbeanspruchung in °	± 180 °/m
Gesamtverseilung	4 x 2 Adern zum Paar verseilt, Paare um zentrales Trennelement verseilt
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 4 m/s
Zulässiger Fahrweg (horizontal)	max. 5 m
Aderquerschnitt	0,227 mm ²
Adern Bearbeitung	Nein
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,05 mm ± 5%
Mantel: Farbe	Grün
Protokolle	CAT6A

Elektrische Daten

Betriebsspannung	max. 60 V DC
Nennspannung	300 V
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 0,5 A

Mechanische Daten

Kopf A: Schutzklasse	IP66K, IP67
Kopf B: Schutzklasse	IP20
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 15 × Außendurchmesser
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 8 × Außendurchmesser
Biegezyklen	ca. 2000000 Zyklen
Torsionsbeanspruchung in °	± 180 °/m
Torsionszyklen	ca. 1000000 Zyklen

Mechanische Daten

Zulässige Beschleunigung	max. 4 m/s ²
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 4 m/s

Umgebungsbedingungen

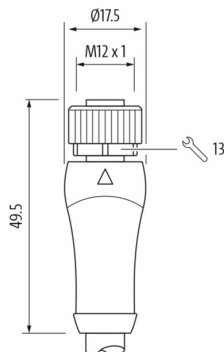
Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 70 °C
Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 25 ...+ 80 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 °C
Schleppkettenfähig	Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Keine
Kopf A: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf A: Säure- und laugenbeständig	Nein
Kopf A: Verschmutzungsgrad	3
Kopf B: Chemische Beständigkeit	Keine
Kopf B: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf B: Verschmutzungsgrad	3
Leitung: Flammwidrigkeit	Konform UL 1581 §1090, §1100 (FT2), IEC 60332-1-2 Std.
Leitung: Ölbeständigkeit	Konform IEC 60811-2-1, ASTM IRM 901, ICEA S-82-552 Std.
Leitung: Silikonfrei	Ja

Kaufmännische Daten

eclass	27061801
--------	----------

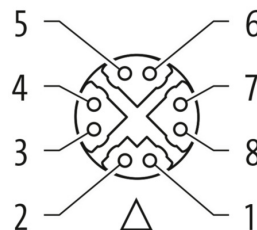
Seite A

Technische Zeichnung



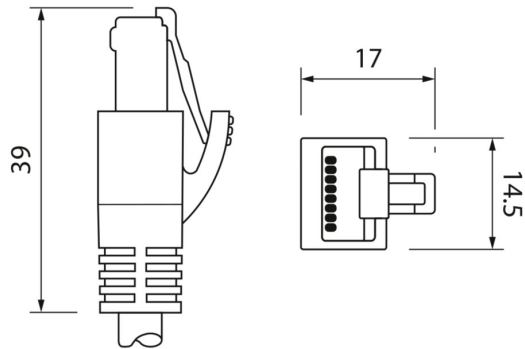
Seite A

Kodierung



Seite B

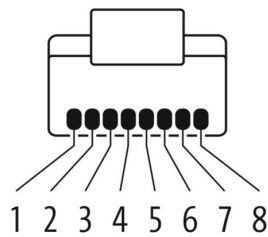
Technische Zeichnung



Masszeichnung



Kodierung



Anschlussbild

