

Auf einen Blick

- M12, Stecker, X-kodiert, 8-polig; PUR, 200 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		Kabel	
Kopf A: Anschluss	M12	Schirmung	Ja
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°	Schirmung: Abdeckung	ca. 85 %
Kopf A: Geschlecht	Weiblich	Wellenwiderstand	100 Ohm $\pm 15\%$
Kopf A: Kodierung	X	Signallaufzeit	5,2 ns/m
Kopf A: Polzahl	8	Übertragungsrate	10 GBit/s
Kopf A: LED	Nein	Biegeradius (statisch)	71,2 mm
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13	Adernzahl	8
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Adernzahl mit Querschnitt	8x0,227
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Längentoleranz	+ 10 cm
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz	Leitungslänge	200 cm
Kopf A: Dichtung Material	FKM	Zulässige Beschleunigung	max. 4 m/s ²
Beschriftungstülle Seite A	Ja	AWG	24
Seite B		Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 8 × Außendurchmesser
Kopf B: Anschluss	RJ45	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 15 × Außendurchmesser
Kopf B: Winkel Kabelabgang	0°	Leitungsgewicht	ca. 116,6 g/m
Kopf B: Geschlecht	Männlich	Farbe: Ader 1	OGWH
Kopf B: Polzahl	8	Farbe: Ader 2	OG
Kopf B: LED	Nein	Farbe: Ader 3	GNWH
Kopf B: Griffkörper Farbe	Schwarz	Farbe: Ader 4	GN
Beschriftungstülle Seite B	Ja	Farbe: Ader 5	BNWH
Leitungen		Farbe: Ader 6	BN
Leitungslänge	200 cm	Farbe: Ader 7	BUWH
Längentoleranz	+ 10 cm	Farbe: Ader 8	BU
Schirmung	Ja	Leiteraufbau	7 × 0,203 mm
Leiteraufbau	7 × 0,203 mm	Leitungsdurchmesser	8,9 mm $\pm 5\%$
AWG	24	Isolationswiderstand	min. 5 MOhm x m
Mantel: Material	PUR	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Mantel: Farbe	Grün	Mantel: Material	PUR
Leitungsdurchmesser	8,9 mm $\pm 5\%$	Aderisolierung: Material	PE
Aderquerschnitt	0,227 mm ²	Schirmung: Material	Kupfer, verzinkt; PET aluminiumbeschichtet
Kabel		Biegezyklen	ca. 2000000 Zyklen
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 30 ...+ 70 °C	Nennspannung	300 V
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 °C	Paarverseilung	Ja
		Einzeldraht Durchmesser	0,203 mm
		Leitung: Prüfspannung	1,5 kV AC Leiter-Leiter ; 1 kV AC Leiter-Schirm

Technische Daten

Kabel	
Gesamtverseilung	4 x 2 Adern zum Paar verseilt, Paare um zentrales Trennelement verseilt
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 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
Zulässige Beschleunigung	max. 4 m/s ²
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s

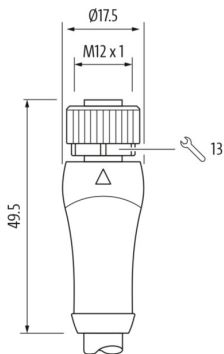
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 70 °C
Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 25 ...+ 80 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 °C
Schleppkettenfähig	Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Keine
Kopf A: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit	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
--------	----------

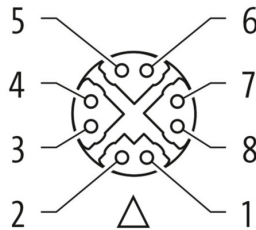
Seite A

Technische Zeichnung



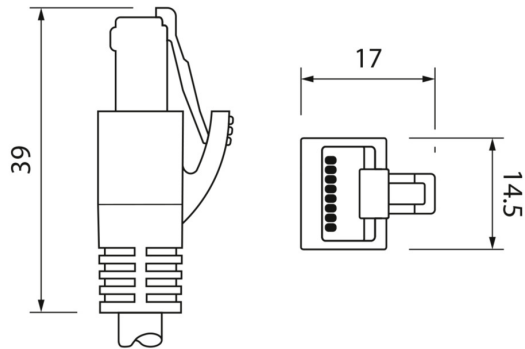
Seite A

Kodierung



Seite B

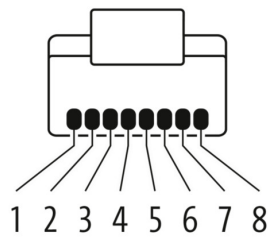
Technische Zeichnung



Masszeichnung



Kodierung



Anschlussbild

