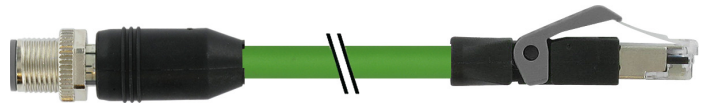


Auf einen Blick

- M12, Stecker, D-kodiert, 4-polig; PUR, 500 cm, geschirmt; RJ45, Stecker, 4-polig
- Geeignet für Robotik $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Kopf A: IP67; Kopf B: IP20
- Kabel: Gute Resistenz gegen Flammen und Öle



Technische Daten

Seite A		Kabel	
Kopf A: Anschluss	M12	Wellenwiderstand	100 mOhm $\pm 15\%$
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°	Signallaufzeit	5 ns/m
Kopf A: Geschlecht	Männlich	Übertragungsrate	100 MBit/s
Kopf A: Kodierung	D	Biegeradius (statisch)	52,8 mm
Kopf A: Polzahl	4	Längentoleranz	$\pm 7,5$ cm
Kopf A: LED	Nein	Leitungslänge	500 cm
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13	AWG	22/19
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 8 × Außendurchmesser
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 12 × Außendurchmesser
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz	Leitungsgewicht	ca. 67 g/m
Beschriftungstülle Seite A	Ja	Leiteraufbau	19 × 0,16 mm
Seite B		Leitungsdurchmesser	6,6 mm $\pm 5\%$
Kopf B: Anschluss	RJ45	Isolationswiderstand	min. 5 MOhm x m
Kopf B: Winkel Kabelabgang	0°	Kabelleiter: Material	Kupfer, verzinkt
Kopf B: Geschlecht	Männlich	Mantel: Material	PUR
Kopf B: Polzahl	4	Aderisolierung: Material	PE
Kopf B: LED	Nein	Schirmung: Material	Kupfer, verzinkt; PET aluminiumbeschichtet
Kopf B: Griffkörper Farbe	Schwarz	Nennspannung	300 V
Beschriftungstülle Seite B	Ja	Paarverseilung	Nein
Leitungen		Einzeldraht Durchmesser	0,16 mm
Leitungslänge	500 cm	Leitung: Prüfspannung	2 kV AC
Längentoleranz	$\pm 7,5$ cm	Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Schirmung	Ja	Adern Bearbeitung	Nein
Leiteraufbau	19 × 0,16 mm	Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,6 mm $\pm 5\%$
AWG	22/19	Mantel: Farbe	Grün
Mantel: Material	PUR	Protokolle	CAT5e
Mantel: Farbe	Grün	Elektrische Daten	
Leitungsdurchmesser	6,6 mm $\pm 5\%$	Betriebsspannung	max. 60 V DC
Kabel		Betriebsspannung (UL)	30 V DC
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 20 ... + 60 °C	Nennspannung	300 V
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ... + 80 °C	Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Betriebsspannung (UL)	30 V DC	Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 1,5 A
Schirmung	Ja	Mechanische Daten	
Schirmung: Abdeckung	ca. 85 %	Kopf A: Schutzklasse	IP67

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Mechanische Daten

Kopf B: Schutzklasse	IP20
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 12 × Außendurchmesser
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 8 × Außendurchmesser
Torsionsbeanspruchung in °	± 180 °/m

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 20 ...+ 60 °C
Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 25 ...+ 80 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 °C
Schleppkettenfähig	Nein
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

Umgebungsbedingungen

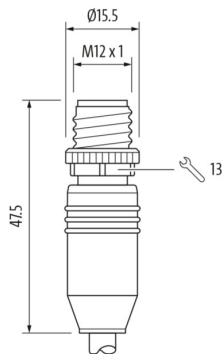
Kopf B: Chemische Beständigkeit	Keine
Kopf B: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf B: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf B: Säure- und laugenbeständig	Nein
Kopf B: Verschmutzungsgrad	3
Leitung: Chemische Beständigkeit	Keine
Leitung: Flammwidrigkeit	Konform UL 1581 §1060 (FT1), §1061 (cable flame), §1080 (VW-1), IEC 60332-1-2 Std.
Leitung: Ölbeständigkeit	Konform IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552, ASTM-oil 1 Std.
Leitung: Säure- und laugenbeständig	Nein
Leitung: Silikonfrei	Ja

Kaufmännische Daten

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

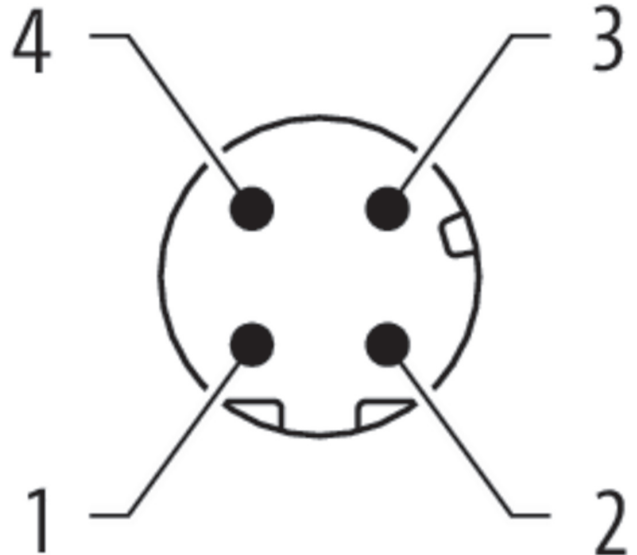
Seite A

Technische Zeichnung



Seite A

Kodierung

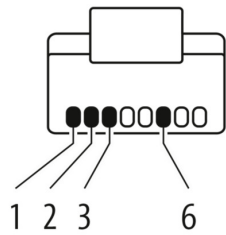


Seite B

Technische Zeichnung



Kodierung



Anschlussbild

