

Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; PUR, 2500 cm; M8, Buchse, A-kodiert, 3-polig
- Geeignet für Schleppkette, Robotik $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67; Kopf B: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle



Technische Daten

Seite A

Kopf A: Anschluss	M12
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf A: Geschlecht	Männlich
Kopf A: Kodierung	A
Kopf A: Polzahl	3
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
Beschriftungstülle Seite A	Ja

Seite B

Kopf B: Anschluss	M8
Kopf B: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf B: Geschlecht	Weiblich
Kopf B: Kodierung	A
Kopf B: Polzahl	3
Kopf B: LED	Ja
Kopf B: LED Schaltung	PNP
Kopf B: Sechskantschlüsselweite	SW9
Kopf B: Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Kopf B: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Kopf B: Griffkörper Farbe	Transparent
Beschriftungstülle Seite B	Ja

Leitungen

Leitungslänge	2500 cm
Längentoleranz	$\pm 37,5 \text{ cm}$
Schirmung	Nein
Leiteraufbau	$32 \times 0,1 \text{ mm}$
AWG	24
Mantel: Material	PUR
Mantel: Farbe	Schwarz
Leitungsdurchmesser	$4,1 \text{ mm} \pm 5\%$

Leitungen

Aderquerschnitt	0,25 mm ²
-----------------	----------------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung	24 V DC $\pm 25\%$
Nennspannung	300 V
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 4 A

Mechanische Daten

Kopf A: Schutzklasse	IP65, IP66K, IP67
Kopf B: Schutzklasse	IP65, IP66K, IP67
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 \times Außendurchmesser
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 \times Außendurchmesser
Biegezyklen	ca. 10000000 Zyklen
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s ²
Zulässige Verfahrengeschwindigkeit	max. 3 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 80 °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)

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

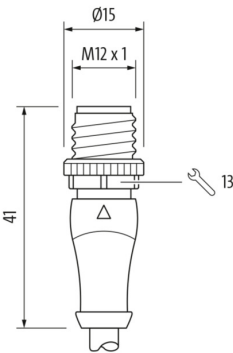
Kopf B: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf B: Säure- und laugen-beständig	Nein
Kopf B: Verschmutzungs-grad	3
Leitung: Chemische Be-ständigkeit	Gut (DIN EN 60811-404)

Umgebungsbedingungen

Leitung: Flammwidrigkeit	Konform UL 1581 §1090 (H); CSA FT2; IEC 60332-2-2
Leitung: Ölbeständigkeit	Gut (DIN EN 60811-404)
Leitung: Silikonfrei	Ja

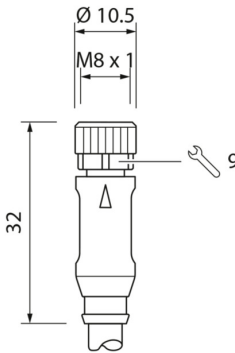
Seite A

Technische Zeichnung

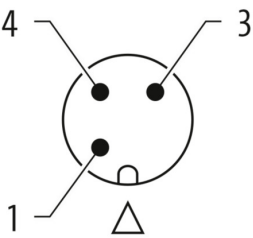


Seite B

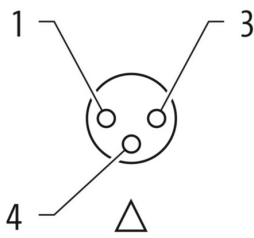
Technische Zeichnung



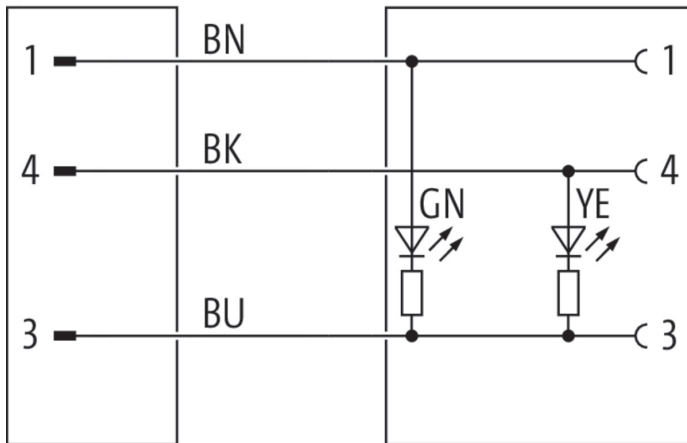
Kodierung



Kodierung



Anschlussbild



Masszeichnung

