

Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; PUR, 1500 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		Leitungen	
Kopf A: Anschluss	M12	Leitungsdurchmesser	4,1 mm $\pm 5\%$
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°	Aderquerschnitt	0,25 mm ²
Kopf A: Geschlecht	Männlich	Kabel	
Kopf A: Kodierung	A	Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 80 °C
Kopf A: Polzahl	3	Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 °C
Kopf A: LED	Nein	Schirmung	Nein
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13	Biegeradius (statisch)	20,5 mm
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Adernzahl	3
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Adernzahl mit Querschnitt	3x0,25
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz	Längentoleranz	$\pm 22,5$ cm
Beschriftungstülle Seite A	Ja	Leitungslänge	1500 cm
Seite B		Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s ²
Kopf B: Anschluss	M8	AWG	24
Kopf B: Winkel Kabelabgang	0°	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 × Außendurchmesser
Kopf B: Geschlecht	Weiblich	Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Kopf B: Kodierung	A	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Kopf B: Polzahl	3	Leitungstyp	3
Kopf B: LED	Ja	Leitungsgewicht	ca. 26,4 g/m
Kopf B: LED Schaltung	PNP	Leiteraufbau	32 × 0,1 mm
Kopf B: Sechskantschlüsselweite	SW9	Leitungsdurchmesser	4,1 mm $\pm 5\%$
Kopf B: Anzugsdrehmoment	0,4 Nm	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Kopf B: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Mantel: Material	PUR
Kopf B: Griffkörper Farbe	Transparent	Aderisolierung: Material	PP
Kopf B: Dichtung Material	FKM	Biegezyklen	ca. 10000000 Zyklen
Beschriftungstülle Seite B	Ja	Nennspannung	300 V
Leitungen		Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Leitungslänge	1500 cm	Paarverseilung	Nein
Längentoleranz	$\pm 22,5$ cm	Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Schirmung	Nein	Leitung: Prüfspannung	2,5 kV
Leiteraufbau	32 × 0,1 mm	Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
AWG	24	Gesamtverseilung	3 Adern verseilt
Mantel: Material	PUR	Zulässige Verfahrengeschwindigkeit	max. 3 m/s
Mantel: Farbe	Schwarz	Zulässiger Verfahrenweg (horizontal)	max. 10 m
		Aderquerschnitt	0,25 mm ²

Technische Daten
Kabel

Aderbearbeitung	Nein
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,25 mm ± 5%
Mantel: Farbe	Schwarz

Elektrische Daten

Betriebsspannung	24 V DC ± 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 × Außendurchmesser
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 × Außendurchmesser
Biegezyklen	ca. 10000000 Zyklen
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Torsionsbeanspruchung in °	± 180 °/m
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s ²
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s

Umgebungsbedingungen

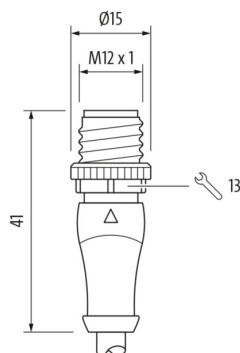
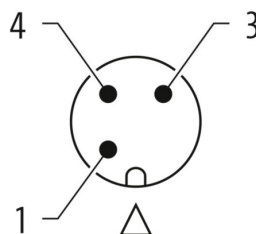
Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ... + 80 °C
Umgebungstemperatur (ruhend)	- 25 ... + 80 °C

Umgebungsbedingungen

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: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf B: Säure- und laugenbeständig	Nein
Kopf B: Verschmutzungsgrad	3
Leitung: Chemische Beständigkeit	Gut (DIN EN 60811-404)
Leitung: Flammwidrigkeit	Konform UL 1581 §1090 (H), CSA FT2, IEC 60332-2-2
Leitung: Ölbeständigkeit	Gut (DIN EN 60811-404)
Leitung: Silikonfrei	Ja

Kaufmännische Daten

eclass	27060311
--------	----------

Seite A
Technische Zeichnung

Seite A
Kodierung


Seite B

Technische Zeichnung



Masszeichnung



Kodierung



Anschlussbild

