

Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; PUR, 100 cm, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle
- Halogenfrei



Technische Daten

Seite A		Kabel	
Kopf A: Anschluss	M12	Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s ²
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°	AWG	22
Kopf A: Geschlecht	Männlich	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 × Außendurchmesser
Kopf A: Kodierung	A	Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Kopf A: Polzahl	3	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Kopf A: LED	Nein	Leitungstyp	3
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13	Leitungsgewicht	ca. 29,7 g/m
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Farbe: Ader 1	BN
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Farbe: Ader 2	BK
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz	Farbe: Ader 3	BU
Beschriftungstülle Seite A	Ja	Leiteraufbau	42 × 0,1 mm
Seite B		Leitungsdurchmesser	4,1 mm $\pm$ 5%
Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Beschriftungstülle Seite B	Ja	Mantel: Material	PUR
Leitungen		Aderisolierung: Material	PP
Leitungslänge	100 cm	Biegezyklen	ca. 10000000 Zyklen
Längentoleranz	+ 5 cm	Nennspannung	300 V
Abmantellänge	20 mm	Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Schirmung	Nein	Paarverseilung	Nein
Leiteraufbau	42 × 0,1 mm	Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
AWG	22	Leitung: Prüfspannung	2,5 kV
Mantel: Material	PUR	Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Mantel: Farbe	Schwarz	Gesamtverseilung	3 Adern verseilt
Leitungsdurchmesser	4,1 mm $\pm$ 5%	Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit	max. 3 m/s
Aderquerschnitt	0,34 mm ²	Zulässiger Verfahrensweg (horizontal)	max. 10 m
Kabel		Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ... + 80 °C	Adern Bearbeitung	Nein
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ... + 80 °C	Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,25 mm $\pm$ 5%
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC	Mantel: Farbe	Schwarz
Schirmung	Nein	Elektrische Daten	
Biegeradius (statisch)	20,5 mm	Betriebsspannung	max. 250 V AC/DC
Adernzahl	3	Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Adernzahl mit Querschnitt	3x0,34	Nennspannung	300 V
Längentoleranz	+ 5 cm	Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Leitungslänge	100 cm		

Technische Daten

Elektrische Daten

Strombelastbarkeit je Kontakt max. 4 A

Mechanische Daten

Kopf A: 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/s²
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit max. 3 m/s

Umgebungsbedingungen

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

Umgebungsbedingungen

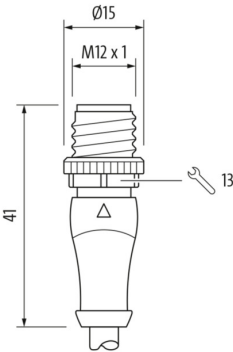
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) - 40 ...+ 80 °C
Schleppkettenfähig Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit Keine
Kopf A: Flammwidrigkeit HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf A: Säure- und laugenbeständig Nein
Kopf A: Verschmutzungsgrad 3
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

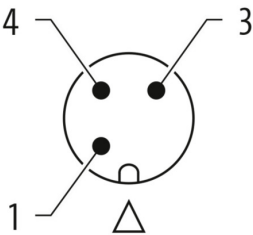
Seite A

Technische Zeichnung



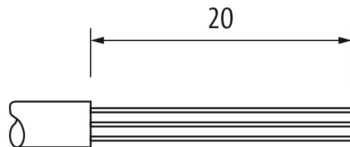
Seite A

Kodierung

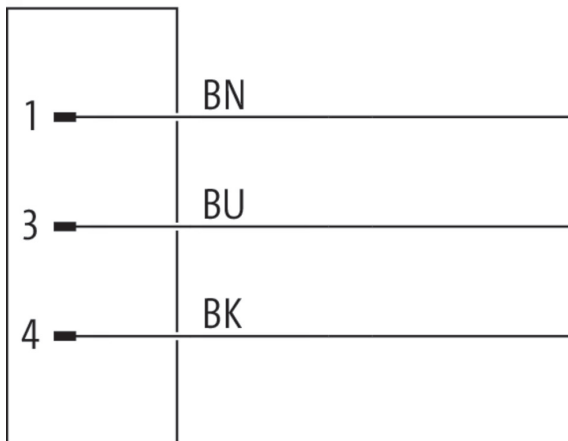


Seite B

Technische Zeichnung



Anschlussbild



Masszeichnung

