

Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; PUR, 500 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

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	Offenes Kabelende
Beschriftungstülle Seite B	Ja

Leitungen

Leitungslänge	500 cm
Längentoleranz	$\pm 7,5$ cm
Abmantellänge	20 mm
Schirmung	Nein
Leiteraufbau	$42 \times 0,1$ mm
AWG	22
Mantel: Material	PUR
Mantel: Farbe	Schwarz
Leitungsdurchmesser	$4,1 \text{ mm} \pm 5\%$
Aderquerschnitt	$0,34 \text{ mm}^2$

Kabel

Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	$-25 \dots +80^\circ\text{C}$
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	$-40 \dots +80^\circ\text{C}$
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Schirmung	Nein
Biegeradius (statisch)	20,5 mm
Adernzahl	3
Adernzahl mit Querschnitt	$3 \times 0,34$
Längentoleranz	$\pm 7,5$ cm
Leitungslänge	500 cm

Kabel

Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s^2
AWG	22
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. $5 \times$ Außendurchmesser
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. $10 \times$ Außendurchmesser
Leitungstyp	3
Leitungsgewicht	ca. $29,7 \text{ g/m}$
Farbe: Ader 1	BN
Farbe: Ader 2	BK
Farbe: Ader 3	BU
Leiteraufbau	$42 \times 0,1$ mm
Leitungsdurchmesser	$4,1 \text{ mm} \pm 5\%$
Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Mantel: Material	PUR
Aderisolierung: Material	PP
Biegezyklen	ca. 10000000 Zyklen
Nennspannung	300 V
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Paarverseilung	Nein
Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Leitung: Prüfspannung	2,5 kV
Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Gesamtverseilung	3 Adern verseilt
Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit	max. 3 m/s
Zulässiger Verfahrensweg (horizontal)	max. 10 m
Aderquerschnitt	$0,34 \text{ mm}^2$
Adern Bearbeitung	Nein
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	$1,25 \text{ mm} \pm 5\%$
Mantel: Farbe	Schwarz

Elektrische Daten

Betriebsspannung	max. 250 V AC/DC
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Nennspannung	300 V
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm

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

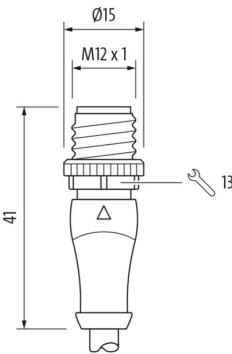
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) - 40 ...+ 80 °C
Schleppkettenfähig Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit Keine
Kopf A: Flammwidrigkeit HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf A: Säure- und laugenbeständig Nein
Kopf A: Verschmutzungsgrad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

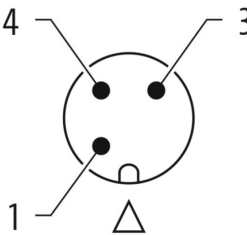
Seite A

Technische Zeichnung



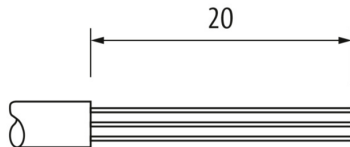
Seite A

Kodierung

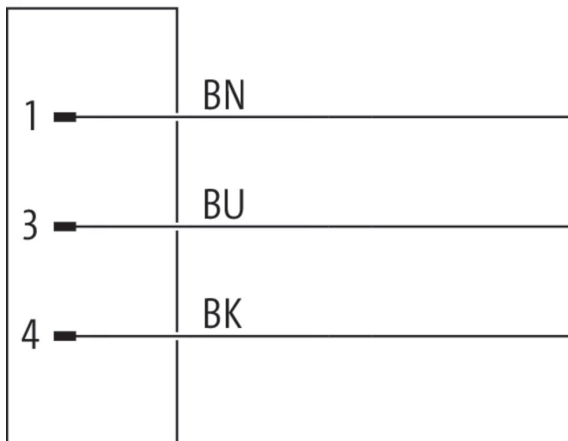


Seite B

Technische Zeichnung



Anschlussbild



Masszeichnung

