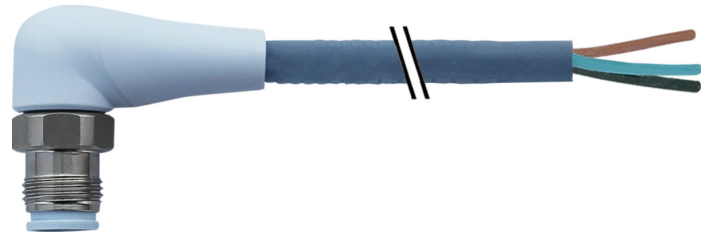


Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; TPE-S, 2500 cm, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik $\pm 180^\circ/\text{m}$, Food & Beverage
- Kopf A: IP65, IP68, IP69K
- ECOLAB getestet
- Halogenfrei



Technische Daten

Seite A		Kabel	
Kopf A: Anschluss	M12	Leitungslänge	2500 cm
Kopf A: Winkel Kabelabgang	90°	Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s ²
Kopf A: Geschlecht	Männlich	AWG	22
Kopf A: Kodierung	A	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 × Außendurchmesser
Kopf A: Polzahl	3	Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Kopf A: LED	Nein	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW14	Leitungsgewicht	ca. 24,2 g/m
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Farbe: Ader 1	BN
Kopf A: Rändelschraube Material	Edelstahl (V4A)	Farbe: Ader 2	BK
Kopf A: Griffkörper Farbe	Blau	Farbe: Ader 3	BU
Beschriftungstülle Seite A	Nein	Leiteraufbau	42 × 0,1 mm
Seite B		Leitungsdurchmesser	4,3 mm $\pm$ 5%
Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Beschriftungstülle Seite B	Nein	Mantel: Material	TPE-S
Leitungen		Aderisolierung: Material	PP
Leitungslänge	2500 cm	Biegezyklen	ca. 4000000 Zyklen
Längentoleranz	$\pm 37,5$ cm	Nennspannung	300 V AC
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	3 kV
Mantel: Material	TPE-S	Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Mantel: Farbe	Blau	Gesamtverseilung	3 Adern verseilt
Leitungsdurchmesser	4,3 mm $\pm$ 5%	Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s
Aderquerschnitt	0,34 mm ²	Zulässiger Fahrweg (horizontal)	max. 10 m
Kabel		Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ... + 105 °C	Adern Bearbeitung	Nein
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ... + 105 °C	Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm $\pm$ 5%
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC	Mantel: Farbe	Blau
Schirmung	Nein	Elektrische Daten	
Biegeradius (statisch)	21,5 mm	Betriebsspannung	max. 250 V AC/DC
Adernzahl	3	Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Adernzahl mit Querschnitt	3x0,34	Nennspannung	300 V AC
Längentoleranz	$\pm 37,5$ cm	Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm

Technische Daten

Elektrische Daten

Strombelastbarkeit je Kontakt max. 4 A

Mechanische Daten

Kopf A: Schutzklasse IP65, IP68, IP69K
Biegeradius (flexibler Einsatz) min. 10 × Außendurchmesser
Biegeradius (ortsfeste Verlegung) min. 5 × Außendurchmesser
Biegezyklen ca. 4000000 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 ...+ 105 °C
Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) - 40 ...+ 105 °C

Umgebungsbedingungen

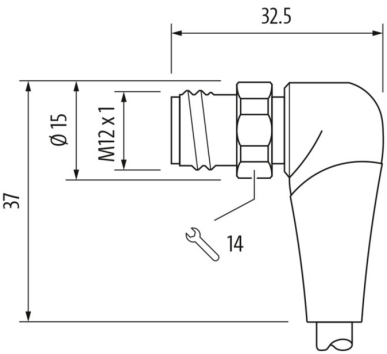
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) - 40 ...+ 105 °C
Schleppkettenfähig Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit Chemikalienbeständigkeit nach ECOLAB geprüft. Beim Einsatz anderer Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu prüfen.
Kopf A: Flammwidrigkeit HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf A: Säure- und laugenbeständig ECOLAB getestet
Kopf A: Verschmutzungsgrad 3
Leitung: Chemische Beständigkeit ECOLAB Materialbeständigkeitstest bestanden
Leitung: Säure- und laugenbeständig Gut (FDA 21 178.3620, 178.3297, 177.1520, EU 10/2011)
Leitung: Silikonfrei Ja

Kaufmännische Daten

eclass 27060311

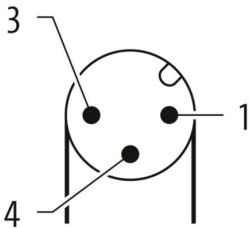
Seite A

Technische Zeichnung



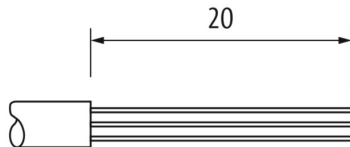
Seite A

Kodierung

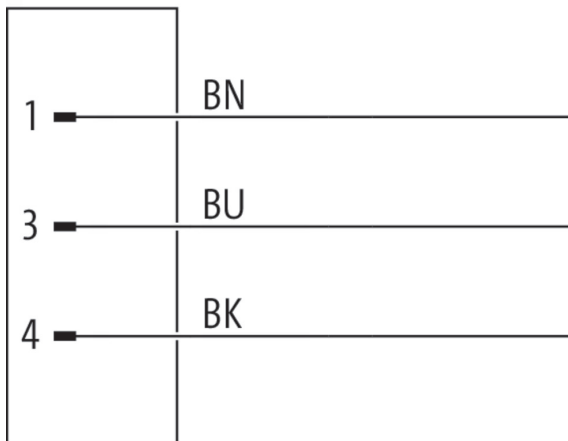


Seite B

Technische Zeichnung



Anschlussbild



Masszeichnung

