

Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; TPE-S, 300 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	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	Leitungsgewicht	ca. 24,2 g/m
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW14	Farbe: Ader 1	BN
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Farbe: Ader 2	BK
Kopf A: Rändelschraube Material	Edelstahl (V4A)	Farbe: Ader 3	BU
Kopf A: Griffkörper Farbe	Blau	Leiteraufbau	42 × 0,1 mm
Beschriftungstülle Seite A	Nein	Leitungsdurchmesser	4,3 mm $\pm$ 5%
Seite B		Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende	Mantel: Material	TPE-S
Beschriftungstülle Seite B	Nein	Aderisolierung: Material	PP
Leitungen		Biegezyklen	ca. 4000000 Zyklen
Leitungslänge	300 cm	Nennspannung	300 V AC
Längentoleranz	+ 10 cm	Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Abmantellänge	20 mm	Paarverseilung	Nein
Schirmung	Nein	Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Leiteraufbau	42 × 0,1 mm	Leitung: Prüfspannung	3 kV
AWG	22	Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Mantel: Material	TPE-S	Gesamtverseilung	3 Adern verseilt
Mantel: Farbe	Blau	Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit	max. 3 m/s
Leitungsdurchmesser	4,3 mm $\pm$ 5%	Zulässiger Verfahrensweg (horizontal)	max. 10 m
Aderquerschnitt	0,34 mm ²	Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Kabel		Adern Bearbeitung	Nein
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ... + 105 °C	Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm $\pm$ 5%
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ... + 105 °C	Mantel: Farbe	Blau
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC	Elektrische Daten	
Schirmung	Nein	Betriebsspannung	max. 250 V AC/DC
Biegeradius (statisch)	21,5 mm	Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Adernzahl	3	Nennspannung	300 V AC
Adernzahl mit Querschnitt	3x0,34	Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Längentoleranz	+ 10 cm	Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 4 A
Leitungslänge	300 cm		

Technische Daten

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/s ²
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 105 °C
Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 105 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 105 °C

Umgebungsbedingungen

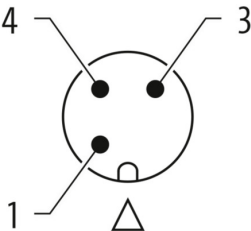
Schleppkettenfähig	Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Chemikalienbeständigkeit nach ECOLAB geprüft. Beim Einsatz anderer Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu prüfen.
Kopf A: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
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
--------	----------

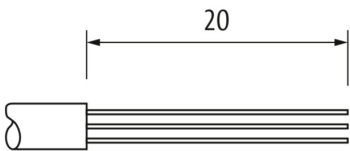
Seite A

Kodierung

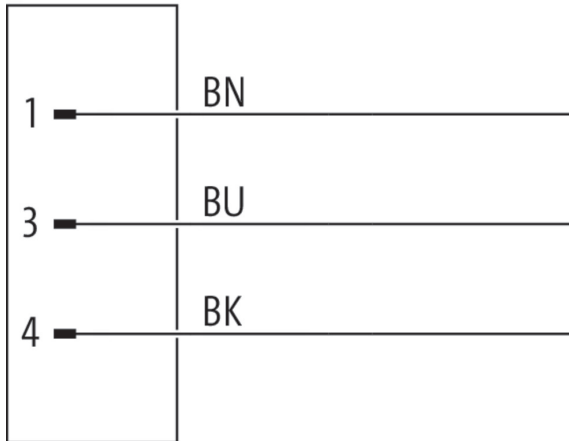


Seite B

Technische Zeichnung



Anschlussbild



Masszeichnung

