

Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; TPE-S, 1000 cm, geschirmt, 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	Längentoleranz	$\pm 15 \text{ cm}$
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°	Leitungslänge	1000 cm
Kopf A: Geschlecht	Männlich	Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s^2
Kopf A: Kodierung	A	AWG	22
Kopf A: Polzahl	3	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. $5 \times \text{Außendurchmesser}$
Kopf A: LED	Nein	Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW14	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. $10 \times \text{Außendurchmesser}$
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Leitungsgewicht	ca. $37,4 \text{ g/m}$
Kopf A: Rändelschraube Material	Edelstahl (V4A)	Farbe: Ader 1	BN
Kopf A: Griffkörper Farbe	Blau	Farbe: Ader 2	BK
Beschriftungstülle Seite A	Nein	Farbe: Ader 3	BU
Seite B		Leiteraufbau	$42 \times 0,1 \text{ mm}$
Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende	Leitungsdurchmesser	$5,2 \text{ mm} \pm 5\%$
Beschriftungstülle Seite B	Nein	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Leitungen		Mantel: Material	TPE-S
Leitungslänge	1000 cm	Aderisolierung: Material	PP
Längentoleranz	$\pm 15 \text{ cm}$	Schirmung: Material	Kupfer, verzinkt
Abmantellänge	20 mm	Biegezyklen	ca. 4000000 Zyklen
Schirmung	Ja	Nennspannung	300 V AC
Leiteraufbau	$42 \times 0,1 \text{ mm}$	Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
AWG	22	Paarverseilung	Nein
Mantel: Material	TPE-S	Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Mantel: Farbe	Blau	Leitung: Prüfspannung	3 kV
Leitungsdurchmesser	$5,2 \text{ mm} \pm 5\%$	Torsionsbeanspruchung in $^\circ$	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Aderquerschnitt	$0,34 \text{ mm}^2$	Gesamtverseilung	3 Adern verseilt
Kabel		Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	$-25 \dots +105^\circ\text{C}$	Zulässiger Fahrweg (horizontal)	max. 10 m
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	$-40 \dots +105^\circ\text{C}$	Aderquerschnitt	$0,34 \text{ mm}^2$
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC	Adern Bearbeitung	Nein
Schirmung	Ja	Aderdurchmesser inkl. Isolierung	$1,27 \text{ mm} \pm 5\%$
Schirmung: Abdeckung	ca. 85 %	Mantel: Farbe	Blau
Biegeradius (statisch)	26 mm	Elektrische Daten	
Adernzahl	3	Betriebsspannung	max. 60 V AC/DC
Adernzahl mit Querschnitt	3x0,34	Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennspannung	300 V AC
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
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/s ²
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s

Umgebungsbedingungen

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

Umgebungsbedingungen

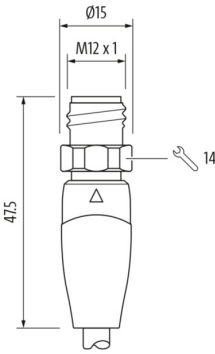
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 105 °C
Schleppkettenfähig	Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Chemikalienbeständigkeit nach ECOLAB geprüft. Beim Einsatz anderer Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu prüfen.
Kopf A: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit	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
--------	----------

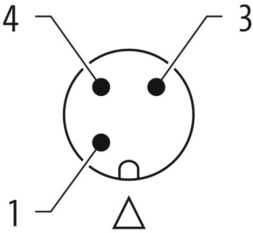
Seite A

Technische Zeichnung



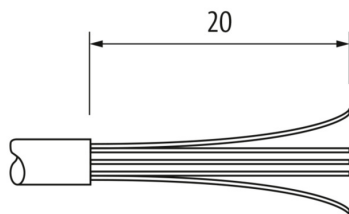
Seite A

Kodierung

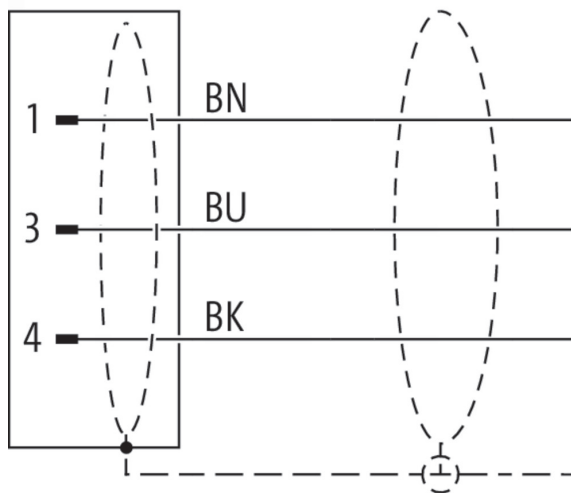


Seite B

Technische Zeichnung



Anschlussbild



Masszeichnung

