

Auf einen Blick

- M12, Buchse, A-kodiert, 8-polig; TPE-S, 2500 cm, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik $\pm 180^\circ/\text{m}$, Food & Beverage
- Kopf A: IP65, IP68, IP69K
- Halogenfrei



Technische Daten

Seite A

Kopf A: Anschluss	M12
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf A: Geschlecht	Weiblich
Kopf A: Kodierung	A
Kopf A: Polzahl	8
Kopf A: LED	Nein
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW14
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Kopf A: Rändelschraube Material	Edelstahl (V4A)
Kopf A: Griffkörper Farbe	Blau
Kopf A: Dichtung Material	EPDM
Beschriftungstülle Seite A	Nein

Seite B

Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende
Beschriftungstülle Seite B	Nein

Leitungen

Leitungslänge	2500 cm
Längentoleranz	$\pm 37,5$ cm
Abmantellänge	60 mm
Schirmung	Nein
Leiteraufbau	32 x 0,1 mm
AWG	24
Mantel: Material	TPE-S
Mantel: Farbe	Blau
Leitungsdurchmesser	6,3 mm $\pm 5\%$
Aderquerschnitt	0,25 mm ²

Kabel

Mantel: Shorehärte	47 ± 5 D
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ... + 105 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ... + 105 °C
Schirmung	Nein
Biegeradius (statisch)	31,5 mm
Adernzahl	8
Adernzahl mit Querschnitt	8x0,25
Längentoleranz	$\pm 37,5$ cm

Kabel

Leitungslänge	2500 cm
Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s ²
AWG	24
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 x Außendurchmesser
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 x Außendurchmesser
Leitungsgewicht	ca. 46,2 g/m
Leiteraufbau	32 x 0,1 mm
Leitungsdurchmesser	6,3 mm $\pm 5\%$
Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Mantel: Material	TPE-S
Aderisolierung: Material	PP
Biegezyklen	ca. 4000000 Zyklen
Nennspannung	300 V AC
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Paarverseilung	Nein
Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Leitung: Prüfspannung	3 kV
Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Gesamtverseilung	8 Adern um Kernfüller verseilt
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s
Zulässiger Fahrweg (horizontal)	max. 10 m
Aderquerschnitt	0,25 mm ²
Adernbearbeitung	Nein
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,17 mm $\pm 5\%$
Mantel: Farbe	Blau

Elektrische Daten

Betriebsspannung	max. 30 V AC/DC 0
Nennspannung	300 V AC
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 2 A

Mechanische Daten

Kopf A: Schutzklasse	IP65, IP68, IP69K
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 x Außendurchmesser

Technische Daten

Mechanische Daten

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 Verfahrensgeschwindigkeit	max. 3 m/s

Umgebungsbedingungen

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

Umgebungsbedingungen

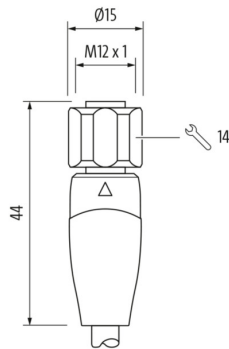
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Chemikalienbeständigkeit nach ECOLAB geprüft. Beim Einsatz anderer Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu prüfen.
Kopf A: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf A: Säure- und laugenbeständig	Chemical resistance tested according to ECOLAB. If other media are used, the material resistance must be tested according to the application.
Kopf A: Verschmutzungsgrad	3
Leitung: Säure- und laugenbeständig	Good (analogue FDA 21 178.3620, 178.3297, 177.1520, EU 10/2011)
Leitung: Silikonfrei	Ja

Kaufmännische Daten

eclass	27060311
--------	----------

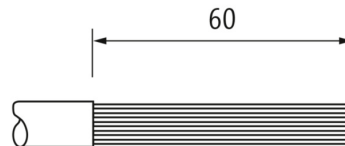
Seite A

Technische Zeichnung

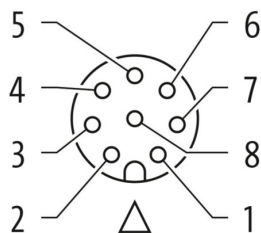


Seite B

Technische Zeichnung



Kodierung



Anschlussbild

1)	WH
2)	BN
3)	GN
4)	YE
5)	GY
6)	PK
7)	BU
8)	RD

Masszeichnung

