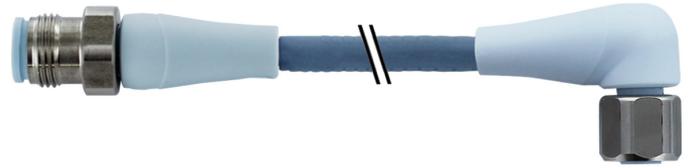


Auf einen Blick

- M12, male, A-coded; 4-poles; TPE-S, 300 cm; M12, female, A-coded; 4-poles
- Dragchain capable; suitable for robotics $\pm 180^\circ/\text{m}$; suitable for food & beverage
- Head A: IP65, IP68, IP69K
- ECOLAB tested
- Halogen free



Technische Daten

Seite A

Kopf A: Anschluss	M12
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf A: Geschlecht	Männlich
Kopf A: Kodierung	A
Kopf A: Polzahl	4
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
Beschriftungstülle Seite A	Nein

Seite B

Kopf B: Anschluss	M12
Kopf B: Winkel Kabelabgang	90°
Kopf B: Geschlecht	Weiblich
Kopf B: Kodierung	A
Kopf B: Polzahl	4
Kopf B: LED	Nein
Kopf B: Sechskantschlüsselweite	SW14
Kopf B: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Kopf B: Rändelschraube Material	Edelstahl (V4A)
Kopf B: Griffkörper Farbe	Blau
Kopf B: Dichtung Material	EPDM
Beschriftungstülle Seite B	Nein

Leitungen

Leitungslänge	300 cm
Schirmung	Nein
Leiteraufbau	42 x 0,1 mm
AWG	22
Mantel: Material	TPE-S
Mantel: Farbe	Blau

Leitungen

Leitungsdurchmesser	4,7 mm $\pm 5\%$
Aderquerschnitt	0,34 mm ²

Kabel

Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 105 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 105 °C
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Schirmung	Nein
Biegeradius (statisch)	23,5 mm
Adernzahl	4
Adernzahl mit Querschnitt	4x0,34
Leitungslänge	300 cm
Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s ²
AWG	22
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 x Außendurchmesser
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 x Außendurchmesser
Leitungsgewicht	ca. 29,7 g/m
Leiteraufbau	42 x 0,1 mm
Leitungsdurchmesser	4,7 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	4 Adern verseilt
Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit	max. 3 m/s
Zulässiger Verfahrensweg (horizontal)	max. 10 m

Technische Daten

Kabel	
Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Aderm Bearbeitung	Nein
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ± 5%
Mantel: Farbe	Blau

Elektrische Daten

Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Nennspannung	300 V AC
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 4 A

Mechanische Daten

Kopf A: Schutzklasse	IP65, IP68, IP69K
Kopf B: 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

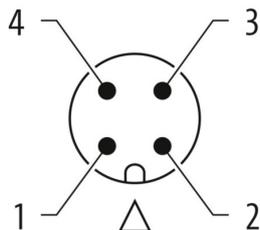
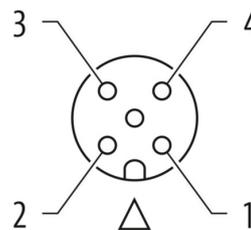
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 105 °C
Schleppkettenfähig	Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Chemikalienbeständigkeit nach ECOLAB geprüft.Beim Einsatz anderer Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu prüfen.

Umgebungsbedingungen

Kopf A: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit	Good resistance to ASTM 1 oil and mineral oils. Limited resistance to hydraulic oils. If other oils are used, the resistance must be checked in relation to the application.
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
Kopf B: Chemische Beständigkeit	Chemikalienbeständigkeit nach ECOLAB geprüft.Beim Einsatz anderer Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu prüfen.
Kopf B: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf B: Öl-Beständigkeit	Good resistance to ASTM 1 oil and mineral oils. Limited resistance to hydraulic oils. If other oils are used, the resistance must be checked in relation to the application.
Kopf B: 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 B: Verschmutzungsgrad	3
Leitung: Säure- und laugenbeständig	gut (analogue FDA 21 178.3620, 178.3297, 177.1520)
Leitung: Silikonfrei	Ja

Kaufmännische Daten

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

Seite A
Kodierung

Seite B
Kodierung


Anschlussbild

