

Auf einen Blick

- M12, Buchse, A-kodiert, 12-polig; PUR, 100 cm, freies Kabelende
- Schleppkette; Robotik $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Head A: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle
- 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	12
Kopf A: LED	Nein
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz
Kopf A: Dichtung Material	FKM
Beschriftungstülle Seite A	Ja

Seite B

Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende
Beschriftungstülle Seite B	Ja

Leitungen

Leitungslänge	100 cm
Längentoleranz	+ 5 cm
Abmantellänge	80 mm
Schirmung	Nein
Leiteraufbau	18 × 0,1 mm
AWG	26
Mantel: Material	PUR
Mantel: Farbe	Schwarz
Leitungsdurchmesser	6 mm \pm 5%
Aderquerschnitt	0,14 mm ²

Kabel

Mantel: Shorehärte	92 \pm 5 A
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ... + 85 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ... + 85 °C
Schirmung	Nein
Biegeradius (statisch)	45 mm
Adernzahl	12
Adernzahl mit Querschnitt	12x0,14
Längentoleranz	+ 5 cm

Kabel

Leitungslänge	100 cm
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
AWG	26
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 7,5 × Außendurchmesser
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Leitungsgewicht	ca. 45,1 g/m
Leiteraufbau	18 × 0,1 mm
Leitungsdurchmesser	6 mm \pm 5%
Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Mantel: Material	PUR
Aderisolierung: Material	PP
Biegezyklen	ca. 2000000 Zyklen
Nennspannung	300 V
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Paarverseilung	Nein
Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Leitung: Prüfspannung	1,5 kV 0
Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Gesamtverseilung	3 Adern verseilt, darüber 9 Adern verseilt
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s
Zulässiger Fahrweg (horizontal)	max. 5 m
Aderquerschnitt	0,14 mm ²
Adern Bearbeitung	Nein
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1 mm \pm 5%
Mantel: Farbe	Schwarz

Elektrische Daten

Betriebsspannung	max. 30 V AC/DC 0
Nennspannung	300 V
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 1,5 A

Mechanische Daten

Kopf A: Schutzklasse	IP65, IP66K, IP67
----------------------	-------------------

Technische Daten

Mechanische Daten

Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 7,5 × Außendurchmesser
Biegezyklen	ca. 2000000 Zyklen
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Torsionsbeanspruchung in °	± 180 °/m
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 85 °C
Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 25 ...+ 85 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 85 °C

Umgebungsbedingungen

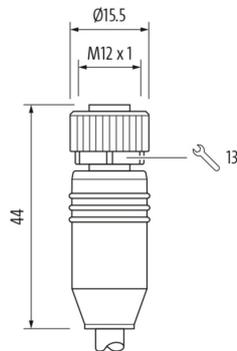
Schleppkettenfähig	Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Keine
Kopf A: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf A: Säure- und laugenbeständig	Nein
Kopf A: Verschmutzungsgrad	3
Leitung: Chemische Beständigkeit	Gut (VDE 0472 part 803)
Leitung: Flammwidrigkeit	Konform VDE 0472 part 804 test type B, IEC 60332-2
Leitung: Ölbeständigkeit	Gut (VDE 0472 part 803)
Leitung: Silikonfrei	Ja

Kaufmännische Daten

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

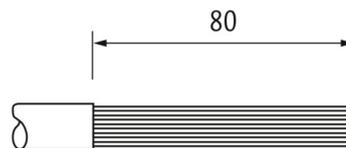
Seite A

Technische Zeichnung

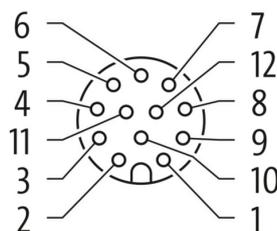


Seite B

Technische Zeichnung



Kodierung



Anschlussbild

1	)	|	BN
2	)	|	BU
3	)	|	WH
4	)	|	GN
5	)	|	PK
6	)	|	YE
7	)	|	BK
8	)	|	GY
9	)	|	RD
10	)	|	VT
11	)	|	GY PK
12	)	|	RD BU