

Auf einen Blick

- M12, Buchse, L-kodiert, 5-polig; PUR, 100 cm, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik ± 180 °/m
- Kopf A: IP65, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle
- Halogenfrei


Technische Daten

Seite A		Kabel	
Kopf A: Anschluss	M12	Leitungslänge	100 cm
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°	Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
Kopf A: Geschlecht	Weiblich	AWG	16
Kopf A: Kodierung	L	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 7,5 × Außendurchmesser
Kopf A: Polzahl	5	Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Kopf A: LED	Nein	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW17	Leitungstyp	3
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Leitungsgewicht	ca. 129,8 g/m
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Leiteraufbau	84 × 0,15 mm
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz	Leitungsdurchmesser	8,7 mm \pm 5%
Kopf A: Dichtung Material	FKM	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Beschriftungstülle Seite A	Ja	Mantel: Material	PUR
Seite B		Aderisolierung: Material	PP
Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende	Biegezyklen	ca. 5000000 Zyklen
Beschriftungstülle Seite B	Ja	Nennspannung	1000 V AC
Leitungen		Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Leitungslänge	100 cm	Paarverseilung	Nein
Längentoleranz	+ 5 cm	Einzeldraht Durchmesser	0,15 mm
Abmantellänge	100 mm	Leitung: Prüfspannung	10 kV
Schirmung	Nein	Torsionsbeanspruchung in °	± 180 °/m
Leiteraufbau	84 × 0,15 mm	Gesamtverseilung	5 Adern um Kernfüller verseilt
AWG	16	Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s
Mantel: Material	PUR	Zulässiger Verfahrweg (horizontal)	max. 5 m
Mantel: Farbe	Schwarz	Aderquerschnitt	1,5 mm ²
Leitungsdurchmesser	8,7 mm \pm 5%	Adern Bearbeitung	Nein
Aderquerschnitt	1,5 mm ²	Aderdurchmesser inkl. Isolierung	2,3 mm \pm 5%
Kabel		Mantel: Farbe	Schwarz
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 20 ... + 80 °C	Elektrische Daten	
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 50 ... + 80 °C	Betriebsspannung	max. 63 V DC
Schirmung	Nein	Nennspannung	1000 V AC
Biegeradius (statisch)	65,25 mm	Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Adernzahl	5	Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 12 A
Adernzahl mit Querschnitt	5x1,5	Mechanische Daten	
Längentoleranz	+ 5 cm	Kopf A: Schutzklasse	IP65, IP67

Technische Daten

Mechanische Daten

Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 7,5 × Außendurchmesser
Biegezyklen	ca. 5000000 Zyklen
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Torsionsbeanspruchung in °	± 180 °/m
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 20 ...+ 80 °C
Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 25 ...+ 80 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 50 ...+ 80 °C

Umgebungsbedingungen

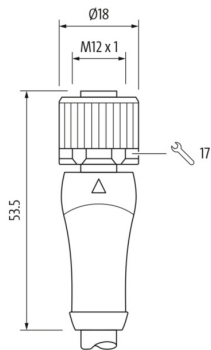
Schleppkettenfähig	Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Keine
Kopf A: Flammwidrigkeit	V-2 (UL 94)
Kopf A: Säure- und laugenbeständig	Nein
Kopf A: Verschmutzungsgrad	3
Leitung: Chemische Beständigkeit	Gut (DIN EN 60811-404)
Leitung: Flammwidrigkeit	Konform UL 1581 VW-1, CSA FT1, IEC 60332-1, IEC 60332-2-2
Leitung: Ölbeständigkeit	Gut (DIN EN 60811-404)
Leitung: Silikonfrei	Ja

Kaufmännische Daten

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

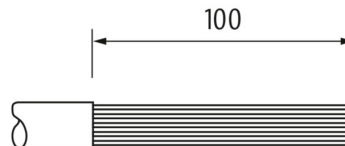
Seite A

Technische Zeichnung

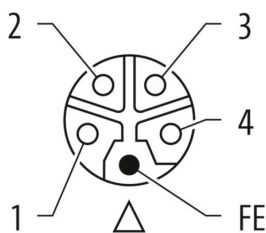


Seite B

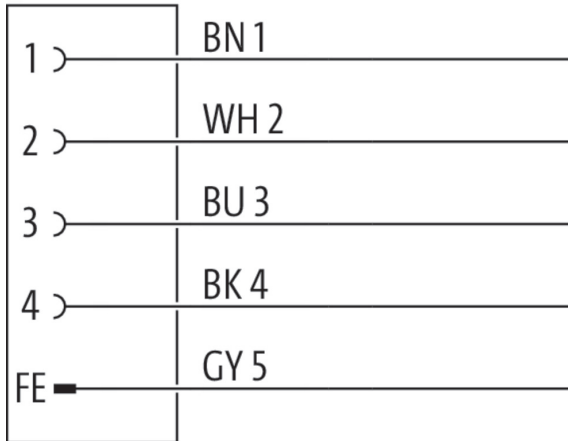
Technische Zeichnung



Kodierung



Anschlussbild



Masszeichnung

