

**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		Kabel	
Kopf A: Anschluss	M12	Leitungslänge	100 cm
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°	Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s <sup>2</sup>
Kopf A: Geschlecht	Weiblich	AWG	26
Kopf A: Kodierung	A	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 7,5 × Außendurchmesser
Kopf A: Polzahl	12	Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Kopf A: LED	Nein	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13	Leitungsgewicht	ca. 45,1 g/m
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Leiteraufbau	18 × 0,1 mm
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Leitungsdurchmesser	6 mm ± 5%
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Kopf A: Dichtung Material	FKM	Mantel: Material	PUR
Beschriftungstülle Seite A	Ja	Aderisolierung: Material	PP
Seite B		Biegezyklen	ca. 2000000 Zyklen
Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende	Nennspannung	300 V
Beschriftungstülle Seite B	Ja	Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Leitungen		Paarverseilung	Nein
Leitungslänge	100 cm	Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Längentoleranz	+ 5 cm	Leitung: Prüfspannung	1,5 kV 0
Abmantellänge	80 mm	Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Schirmung	Nein	Gesamtverseilung	3 Adern verseilt, darüber 9 Adern verseilt
Leiteraufbau	18 × 0,1 mm	Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s
AWG	26	Zulässiger Fahrweg (horizontal)	max. 5 m
Mantel: Material	PUR	Aderquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Mantel: Farbe	Schwarz	Adern Bearbeitung	Nein
Leitungsdurchmesser	6 mm ± 5%	Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1 mm ± 5%
Aderquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>	Mantel: Farbe	Schwarz
Kabel		Elektrische Daten	
Mantel: Shorehärte	92 ± 5 A	Betriebsspannung	max. 30 V AC/DC 0
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ... + 85 °C	Nennspannung	300 V
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ... + 85 °C	Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Schirmung	Nein	Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 1,5 A
Biegeradius (statisch)	45 mm	Mechanische Daten	
Adernzahl	12	Kopf A: Schutzklasse	IP65, IP66K, IP67
Adernzahl mit Querschnitt	12x0,14		
Längentoleranz	+ 5 cm		

**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 <sup>2</sup>
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**

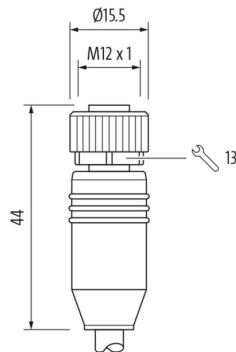
Schleppkettenfähig	Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Keine
Kopf A: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf A: Säure- und laugenbeständig	Nein
Kopf A: Verschmutzungsgrad	3
Leitung: Chemische Beständigkeit	Gut (VDE 0472 part 803)
Leitung: 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
--------	----------

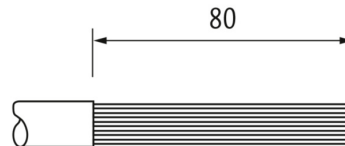
**Seite A**

**Technische Zeichnung**

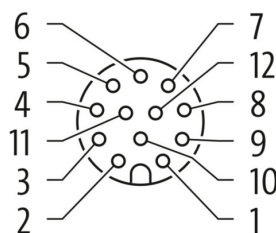


**Seite B**

**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