

**Auf einen Blick**

- M12, Buchse, A-kodiert, 12-polig; PUR, 500 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	500 cm
Längentoleranz	$\pm 7,5$ cm
Abmantellänge	80 mm
Schirmung	Nein
Leiteraufbau	18 x 0,1 mm
AWG	26
Mantel: Material	PUR
Mantel: Farbe	Schwarz
Leitungsdurchmesser	6 mm $\pm 5\%$
Aderquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>

**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	$\pm 7,5$ cm

**Kabel**

Leitungslänge	500 cm
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s <sup>2</sup>
AWG	26
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 7,5 x Außendurchmesser
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 x Außendurchmesser
Leitungsgewicht	ca. 45,1 g/m
Leiteraufbau	18 x 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 <sup>2</sup>
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 <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**

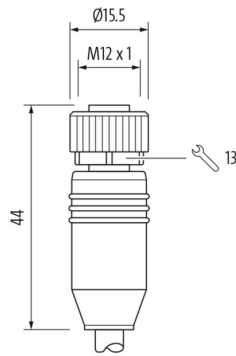
Schleppkettenfähig	Ja
Kopf A: Chemische Beständigkeit	Keine
Kopf A: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf A: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf A: Säure- und laugenbeständig	Nein
Kopf A: Verschmutzungsgrad	3
Leitung: Chemische Beständigkeit	Gut (VDE 0472 part 803)
Leitung: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

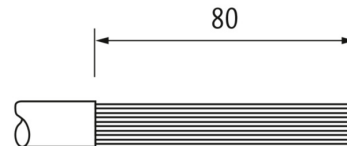
**Seite A**

**Technische Zeichnung**

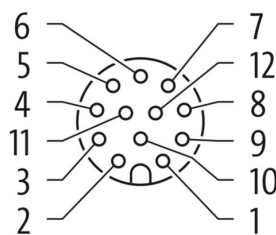


**Seite B**

**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