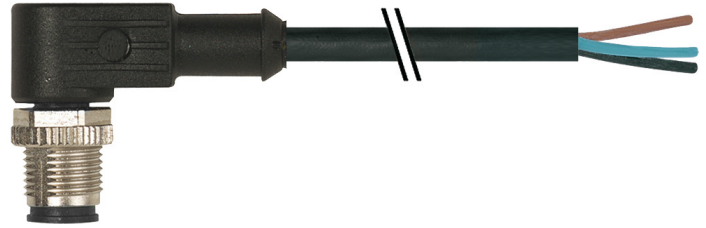


#### Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; PUR, 2500 cm, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Kopf 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	$90^\circ$
Kopf A: Geschlecht	Männlich
Kopf A: Kodierung	A
Kopf A: Polzahl	3
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
Beschriftungstülle Seite A	Ja

##### Seite B

Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende
Beschriftungstülle Seite B	Ja

##### Leitungen

Leitungslänge	2500 cm
Längentoleranz	$\pm 37,5 \text{ cm}$
Abmantelllänge	20 mm
Schirmung	Nein
Leiteraufbau	$42 \times 0,1 \text{ mm}$
AWG	22
Mantel: Material	PUR
Mantel: Farbe	Schwarz
Leitungsdurchmesser	$4,1 \text{ mm} \pm 5\%$
Aderquerschnitt	$0,34 \text{ mm}^2$

##### Elektrische Daten

Betriebsspannung	max. 250 V AC/DC
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Nennspannung	300 V
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 4 A

##### Mechanische Daten

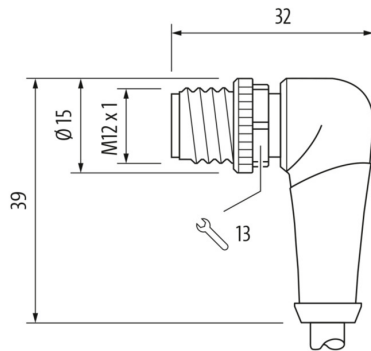
Kopf A: Schutzklasse	IP65, IP66K, IP67
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. $10 \times$ Außendurchmesser
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. $5 \times$ Außendurchmesser
Biegezyklen	ca. 10000000 Zyklen
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Torsionsbeanspruchung in $^\circ$	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Zulässige Beschleunigung	max. $10 \text{ m/s}^2$
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s

##### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 80 $^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 25 ...+ 80 $^\circ\text{C}$
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 $^\circ\text{C}$
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 (DIN EN 60811-404)
Leitung: Flammwidrigkeit	Konform UL 1581 §1090 (H); CSA FT2; IEC 60332-2-2
Leitung: Ölbeständigkeit	Gut (DIN EN 60811-404)
Leitung: Silikonfrei	Ja

**Seite A**

**Technische Zeichnung**



**Anschlussbild**



**Kodierung**



**Masszeichnung**



**Seite B**

**Technische Zeichnung**

