

#### Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; PUR, 300 cm; M8, Buchse, A-kodiert, 3-polig
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 360^\circ/\text{m}$
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67; Kopf B: 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	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, Oberfläche Safe-Cover silbergrau matt
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz
Beschriftungstülle Seite A	Ja

##### Seite B

Kopf B: Anschluss	M8
Kopf B: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf B: Geschlecht	Weiblich
Kopf B: Kodierung	A
Kopf B: Polzahl	3
Kopf B: LED	Nein
Kopf B: Sechskantschlüsselweite	SW9
Kopf B: Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Kopf B: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt, Oberfläche Safe-Cover silbergrau matt
Kopf B: Griffkörper Farbe	Schwarz
Beschriftungstülle Seite B	Ja

##### Leitungen

Leitungslänge	300 cm
Längentoleranz	+ 10 cm
Schirmung	Nein
Leiteraufbau	32 × 0,1 mm
AWG	24
Mantel: Material	PUR
Mantel: Farbe	Schwarz
Leitungsdurchmesser	4,3 mm $\pm$ 5%

##### Leitungen

Aderquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

##### Elektrische Daten

Betriebsspannung	max. 50 V AC / 60 V 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
Kopf B: Schutzklasse	IP65, IP66K, IP67
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 × Außendurchmesser
Biegezyklen	ca. 10000000 Zyklen
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 360^\circ/\text{m}$

Torsionszyklen	ca. 1000000 Zyklen
----------------	--------------------

Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s <sup>2</sup>
--------------------------	-------------------------

Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s
----------------------------------	--------------

##### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 80 °C
-----------------------------------	-----------------

Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 25 ...+ 80 °C
--	-----------------

Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 °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
----------------------------	---

Kopf B: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
-------------------------	------------

**Technische Daten**

**Umgebungsbedingungen**

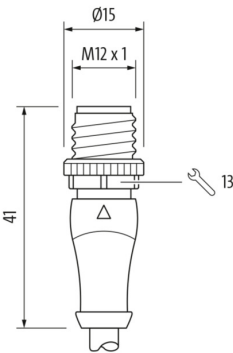
Kopf B: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf B: Säure- und laugen-beständig	Nein
Kopf B: Verschmutzungs-grad	3
Leitung: Chemische Be-ständigkeit	Gut (DIN EN 60811-404)

**Umgebungsbedingungen**

Leitung: Flammwidrigkeit	Konform UL 1581 §1090 (H); CSA FT2; IEC 60332-2-2
Leitung: Ölbeständigkeit	Gut (DIN EN 60811-404)
Leitung: Silikonfrei	Ja

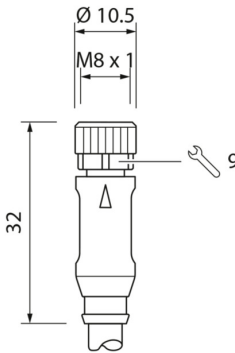
**Seite A**

**Technische Zeichnung**

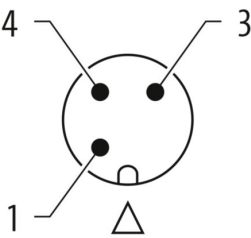


**Seite B**

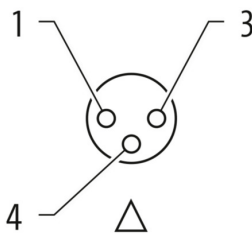
**Technische Zeichnung**



**Kodierung**



**Kodierung**



**Anschlussbild**

