

**Auf einen Blick**

- M12, Buchse, A-kodiert, 4-polig; PUR, 1500 cm, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180$  °/m
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle



**Technische Daten**

Seite A		Kabel	
Kopf A: Anschluss	M12	Adernzahl mit Querschnitt	4x0,34
Kopf A: Winkel Kabelabgang	90°	Längentoleranz	$\pm 22,5$ cm
Kopf A: Geschlecht	Weiblich	Leitungslänge	1500 cm
Kopf A: Kodierung	A	Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s <sup>2</sup>
Kopf A: Polzahl	4	AWG	22
Kopf A: LED	Ja	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 × Außendurchmesser
Kopf A: LED Schaltung	PNP	Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 × Außendurchmesser
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Leitungstyp	3
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Leitungsgewicht	ca. 36,3 g/m
Kopf A: Griffkörper Farbe	Transparent	Leiteraufbau	42 × 0,1 mm
Kopf A: Dichtung Material	FKM	Leitungsdurchmesser	4,5 mm $\pm 5\%$
Beschriftungstülle Seite A	Ja	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
<b>Seite B</b>		Mantel: Material	PUR
Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende	Aderisolierung: Material	PP
Beschriftungstülle Seite B	Ja	Biegezyklen	ca. 10000000 Zyklen
<b>Leitungen</b>		Nennspannung	300 V
Leitungslänge	1500 cm	Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Längentoleranz	$\pm 22,5$ cm	Paarverseilung	Nein
Abmantellänge	20 mm	Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Schirmung	Nein	Leitung: Prüfspannung	2,5 kV
Leiteraufbau	42 × 0,1 mm	Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180$ °/m
AWG	22	Gesamtverseilung	4 Adern verseilt
Mantel: Material	PUR	Zulässige Verfahrengeschwindigkeit	max. 3 m/s
Mantel: Farbe	Schwarz	Zulässiger Verfahrenweg (horizontal)	max. 10 m
Leitungsdurchmesser	4,5 mm $\pm 5\%$	Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>	Adern Bearbeitung	Nein
<b>Kabel</b>		Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,25 mm $\pm 5\%$
Mantel: Shorehärte	90 $\pm 5$ A	Mantel: Farbe	Schwarz
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 80 °C	<b>Elektrische Daten</b>	
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 °C	Betriebsspannung	24 V DC $\pm 25$ %
Betriebsspannung (UL)	30 V DC	Betriebsspannung (UL)	30 V DC
Schirmung	Nein	Nennspannung	300 V
Biegeradius (statisch)	22,5 mm	Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Adernzahl	4		

**Technische Daten**

**Elektrische Daten**

Strombelastbarkeit je Kontakt max. 4 A

**Mechanische Daten**

Kopf A: 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 ° ± 180 °/m

Torsionszyklen ca. 2000000 Zyklen

Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s<sup>2</sup>

Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit max. 3 m/s

**Umgebungsbedingungen**

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

Umgebungstemperatur (ruhend) - 25 ...+ 80 °C

**Umgebungsbedingungen**

Leitung: Umgebungstemperatur (ruhend) - 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

Leitung: Chemische Beständigkeit Gut (DIN EN 60811-404)

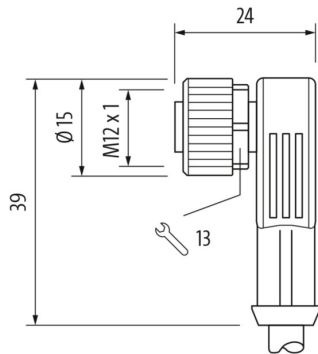
Leitung: Flammwidrigkeit Konform UL 1581 §1090 (H), CSA FT2, IEC 60332-2-2

Leitung: Ölbeständigkeit Gut (DIN EN 60811-404)

Leitung: Silikonfrei Ja

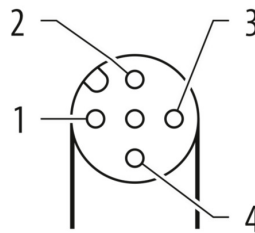
**Seite A**

**Technische Zeichnung**



**Seite A**

**Kodierung**



**Seite B**

**Technische Zeichnung**



**Anschlussbild**



**Masszeichnung**

