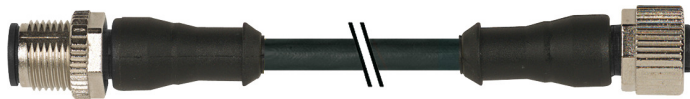


**Auf einen Blick**

- M12, Stecker, A-kodiert, 4-polig; PUR, 2500 cm; M12, Buchse, A-kodiert, 4-polig
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180$  °/m
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67; Kopf B: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle
- Halogenfrei



**Technische Daten**

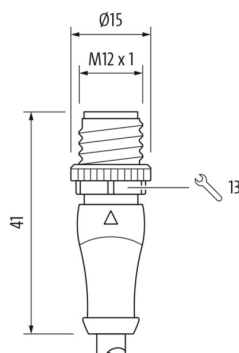
Seite A	
Kopf A: Anschluss	M12
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf A: Geschlecht	Männlich
Kopf A: Kodierung	A
Kopf A: Polzahl	4
Kopf A: LED	Nein
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz
Beschriftungstülle Seite A	Ja
Seite B	
Kopf B: Anschluss	M12
Kopf B: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf B: Geschlecht	Weiblich
Kopf B: Kodierung	A
Kopf B: Polzahl	4
Kopf B: LED	Nein
Kopf B: Sechskantschlüsselweite	SW13
Kopf B: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Kopf B: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Kopf B: Griffkörper Farbe	Schwarz
Kopf B: Dichtung Material	FKM
Beschriftungstülle Seite B	Ja
Leitungen	
Leitungslänge	2500 cm
Längentoleranz	$\pm 37,5$ cm
Schirmung	Nein
Leiteraufbau	$42 \times 0,1$ mm
AWG	22
Mantel: Material	PUR
Mantel: Farbe	Schwarz

Leitungen	
Leitungsdurchmesser	$4,5 \text{ mm} \pm 5\%$
Aderquerschnitt	$0,34 \text{ mm}^2$
Kabel	
Mantel: Shorehärte	$90 \pm 5 \text{ A}$
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	$-25 \dots +80 \text{ °C}$
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	$-40 \dots +80 \text{ °C}$
Betriebsspannung (UL)	$30 \text{ V AC/DC}$
Schirmung	Nein
Biegeradius (statisch)	$22,5 \text{ mm}$
Adernzahl	4
Adernzahl mit Querschnitt	$4 \times 0,34$
Längentoleranz	$\pm 37,5 \text{ cm}$
Leitungslänge	$2500 \text{ cm}$
Zulässige Beschleunigung	$\text{max. } 10 \text{ m/s}^2$
AWG	22
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	$\text{min. } 5 \times \text{ Außendurchmesser}$
Torsionsgeschwindigkeit	$\text{max. } 35 \text{ Zyklen/min}$
Biegeradius (flexibler Einsatz)	$\text{min. } 10 \times \text{ Außendurchmesser}$
Leitungstyp	3
Leitungsgewicht	$\text{ca. } 36,3 \text{ g/m}$
Leiteraufbau	$42 \times 0,1 \text{ mm}$
Leitungsdurchmesser	$4,5 \text{ mm} \pm 5\%$
Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Mantel: Material	PUR
Aderisolierung: Material	PP
Biegezyklen	$\text{ca. } 10000000 \text{ Zyklen}$
Nennspannung	$300 \text{ V}$
Torsionszyklen	$\text{ca. } 2000000 \text{ Zyklen}$
Paarverseilung	Nein
Einzeldraht Durchmesser	$0,1 \text{ mm}$
Leitung: Prüfspannung	$2,5 \text{ kV}$
Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180 \text{ °/m}$
Gesamtverseilung	4 Adern verseilt
Zulässige Verfahrengeschwindigkeit	$\text{max. } 3 \text{ m/s}$

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten. 2024-05-22

**Technische Daten**

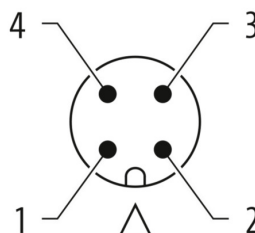
Kabel	
Zulässiger Verfahrweg (horizontal)	max. 10 m
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Adern Bearbeitung	Nein
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,25 mm ± 5%
Mantel: Farbe	Schwarz
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	max. 250 V AC/DC
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Nennspannung	300 V
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 4 A
Mechanische Daten	
Kopf A: Schutzklasse	IP65, IP66K, IP67
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 °	± 180 °/m
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s <sup>2</sup>
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 80 °C

**Seite A**
**Technische Zeichnung**

**Umgebungsbedingungen**

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: Chemische Beständigkeit	Keine
Kopf B: Flammwidrigkeit	HB (UL 94)
Kopf B: Öl-Beständigkeit	ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle
Kopf B: Säure- und laugenbeständig	Nein
Kopf B: 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

**Kaufmännische Daten**

eclass	27060311
--------	----------

**Seite A**
**Kodierung**


**Seite B**

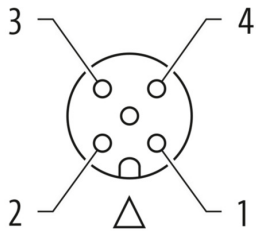
**Technische Zeichnung**



**Masszeichnung**



**Kodierung**



**Anschlussbild**

