

**Auf einen Blick**

- M12, Stecker, A-kodiert, 4-polig; PUR, 200 cm; M8, Buchse, A-kodiert, 4-polig
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67; Kopf B: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle
- Halogenfrei


**Technische Daten**

Seite A		Leitungen	
Kopf A: Anschluss	M12	Leitungsdurchmesser	4,5 mm $\pm$ 5%
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°	Aderquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
Kopf A: Geschlecht	Männlich	<b>Kabel</b>	
Kopf A: Kodierung	A	Mantel: Shorehärte	90 $\pm$ 5 A
Kopf A: Polzahl	4	Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 25 ...+ 80 °C
Kopf A: LED	Nein	Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ...+ 80 °C
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW13	Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Schirmung	Nein
Kopf A: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Biegeradius (statisch)	22,5 mm
Kopf A: Griffkörper Farbe	Schwarz	Adernzahl	4
Beschriftungstülle Seite A	Ja	Adernzahl mit Querschnitt	4x0,25
<b>Seite B</b>		Längentoleranz	+ 10 cm
Kopf B: Anschluss	M8	Leitungslänge	200 cm
Kopf B: Winkel Kabelabgang	0°	Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s <sup>2</sup>
Kopf B: Geschlecht	Weiblich	AWG	24
Kopf B: Kodierung	A	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 $\times$ Außendurchmesser
Kopf B: Polzahl	4	Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Kopf B: LED	Nein	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 10 $\times$ Außendurchmesser
Kopf B: Sechskantschlüsselweite	SW9	Leitungstyp	3
Kopf B: Anzugsdrehmoment	0,4 Nm	Leitungsgewicht	ca. 33 g/m
Kopf B: Rändelschraube Material	Zinkdruckguss, vernickelt	Leiteraufbau	32 $\times$ 0,1 mm
Kopf B: Griffkörper Farbe	Schwarz	Leitungsdurchmesser	4,5 mm $\pm$ 5%
Kopf B: Dichtung Material	FKM	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Beschriftungstülle Seite B	Ja	Mantel: Material	PUR
<b>Leitungen</b>		Aderisolierung: Material	PP
Leitungslänge	200 cm	Biegezyklen	ca. 1000000 Zyklen
Längentoleranz	+ 10 cm	Nennspannung	300 V
Schirmung	Nein	Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Leiteraufbau	32 $\times$ 0,1 mm	Paarverseilung	Nein
AWG	24	Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Mantel: Material	PUR	Leitung: Prüfspannung	2,5 kV
Mantel: Farbe	Schwarz	Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
		Gesamtverseilung	4 Adern verseilt
		Zulässige Verfahrengeschwindigkeit	max. 3 m/s

**Technische Daten**
**Kabel**

Zulässiger Fahrweg (horizontal)	max. 10 m
Aderquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
Aderbearbeitung	Nein
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,25 mm ± 5%
Mantel: Farbe	Schwarz

**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 °	± 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
-----------------------------------	-----------------

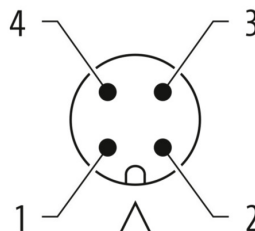
**Umgebungsbedingungen**

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**
**Technische Zeichnung**

**Seite A**
**Kodierung**


**Seite B**

**Technische Zeichnung**



**Masszeichnung**



**Kodierung**



**Anschlussbild**

