

**Auf einen Blick**

- M12, Stecker, A-kodiert, 5-polig; TPE-S, 1000 cm, geschirmt, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Food & Beverage
- Kopf A: IP65, IP68, IP69K
- ECOLAB getestet
- Halogenfrei



**Technische Daten**

Seite A		Kabel	
Kopf A: Anschluss	M12	Längentoleranz	$\pm 15 \text{ cm}$
Kopf A: Winkel Kabelabgang	$90^\circ$	Leitungslänge	1000 cm
Kopf A: Geschlecht	Männlich	Zulässige Beschleunigung	max. $10 \text{ m/s}^2$
Kopf A: Kodierung	A	AWG	22
Kopf A: Polzahl	5	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. $5 \times \text{Außendurchmesser}$
Kopf A: LED	Nein	Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW14	Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. $10 \times \text{Außendurchmesser}$
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	Leitungsgewicht	ca. 51,7 g/m
Kopf A: Rändelschraube Material	Edelstahl (V4A)	Leiteraufbau	$42 \times 0,1 \text{ mm}$
Kopf A: Griffkörper Farbe	Blau	Leitungsdurchmesser	$5,9 \text{ mm} \pm 5\%$
Beschriftungstülle Seite A	Nein	Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
<b>Seite B</b>		Mantel: Material	TPE-S
Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende	Aderisolierung: Material	PP
Beschriftungstülle Seite B	Nein	Schirmung: Material	Kupfer, verzinkt
<b>Leitungen</b>		Biegezyklen	ca. 4000000 Zyklen
Leitungslänge	1000 cm	Nennspannung	300 V AC
Längentoleranz	$\pm 15 \text{ cm}$	Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Abmantellänge	20 mm	Paarverseilung	Nein
Schirmung	Ja	Einzeldraht Durchmesser	0,1 mm
Leiteraufbau	$42 \times 0,1 \text{ mm}$	Leitung: Prüfspannung	3 kV
AWG	22	Torsionsbeanspruchung in $^\circ$	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Mantel: Material	TPE-S	Gesamtverseilung	5 Adern um Kernfüller verseilt
Mantel: Farbe	Blau	Zulässige Verfahrengeschwindigkeit	max. 3 m/s
Leitungsdurchmesser	$5,9 \text{ mm} \pm 5\%$	Zulässiger Verfahrenweg (horizontal)	max. 10 m
Aderquerschnitt	$0,34 \text{ mm}^2$	Aderquerschnitt	$0,34 \text{ mm}^2$
<b>Kabel</b>		Adern Bearbeitung	Nein
Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	$-25 \dots +105^\circ\text{C}$	Aderdurchmesser inkl. Isolierung	$1,27 \text{ mm} \pm 5\%$
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	$-40 \dots +105^\circ\text{C}$	Mantel: Farbe	Blau
Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC	<b>Elektrische Daten</b>	
Schirmung	Ja	Betriebsspannung	max. 60 V AC/DC
Schirmung: Abdeckung	ca. 85 %	Betriebsspannung (UL)	30 V AC/DC
Biegeradius (statisch)	29,5 mm	Nennspannung	300 V AC
Adernzahl	5	Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Adernzahl mit Querschnitt	$5 \times 0,34$		

**Technische Daten**
**Elektrische Daten**

Strombelastbarkeit je Kontakt max. 4 A

**Mechanische Daten**

 Kopf A: Schutzklasse IP65, IP68, IP69K  
 Biegeradius (flexibler Einsatz) min. 10 × Außendurchmesser  
 Biegeradius (ortsfeste Verlegung) min. 5 × Außendurchmesser  
 Biegezyklen ca. 4000000 Zyklen  
 Torsionsgeschwindigkeit max. 35 Zyklen/min  
 Torsionsbeanspruchung in  $\pm 180^\circ/\text{m}$ 

Torsionszyklen ca. 2000000 Zyklen

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

Zulässige Verfahrgeschwindigkeit max. 3 m/s

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur (in Bewegung) - 25 ...+ 105 °C

Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) - 40 ...+ 105 °C

**Umgebungsbedingungen**

Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) - 40 ...+ 105 °C

Schleppkettenfähig Ja

Kopf A: Chemische Beständigkeit Chemikalienbeständigkeit nach ECOLAB geprüft. Beim Einsatz anderer Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu prüfen.

Kopf A: Flammwidrigkeit HB (UL 94)

Kopf A: Öl-Beständigkeit ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle

Kopf A: Säure- und laugenbeständig ECOLAB getestet

Kopf A: Verschmutzungsgrad 3

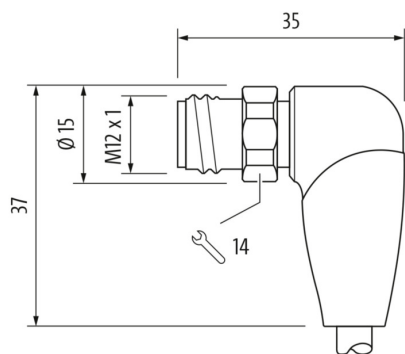
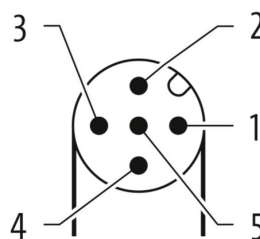
Leitung: Chemische Beständigkeit ECOLAB Materialbeständigkeitstest bestanden

Leitung: Säure- und laugenbeständig Gut (FDA 21 178.3620, 178.3297, 177.1520, EU 10/2011)

Leitung: Silikonfrei Ja

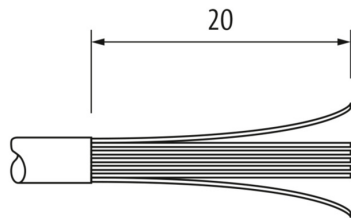
**Kaufmännische Daten**

eclass 27060311

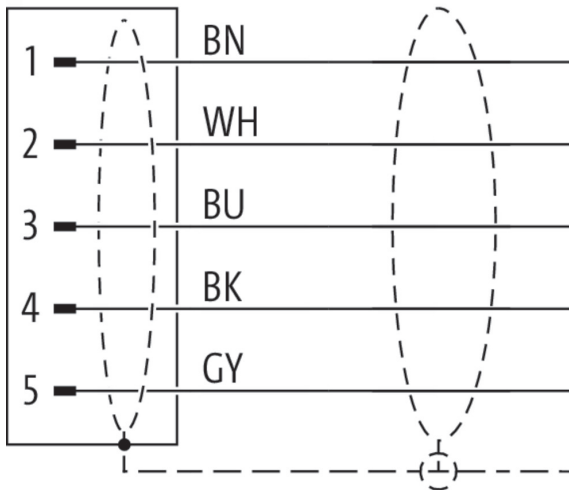
**Seite A**
**Technische Zeichnung**

**Seite A**
**Kodierung**


**Seite B**

**Technische Zeichnung**



**Anschlussbild**



**Masszeichnung**

