

**Auf einen Blick**

- M12, Stecker, D-kodiert, 4-polig; TPE-S, 500 cm, geschirmt, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Food & Beverage
- Kopf A: IP65, IP68, IP69K
- Halogenfrei


**Technische Daten**
**Seite A**

Kopf A: Anschluss	M12
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf A: Geschlecht	Männlich
Kopf A: Kodierung	D
Kopf A: Polzahl	4
Kopf A: LED	Nein
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW14
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Kopf A: Rändelschraube Material	Edelstahl (V4A)
Kopf A: Griffkörper Farbe	Blau
Beschriftungstülle Seite A	Nein

**Seite B**

Kopf B: Anschluss	Offenes Kabelende
Beschriftungstülle Seite B	Nein

**Leitungen**

Leitungslänge	500 cm
Längentoleranz	$\pm 7,5$ cm
Abmantellänge	20 mm
Schirmung	Ja
Leiteraufbau	7 × 0,25 mm
AWG	22
Mantel: Material	TPE-S
Mantel: Farbe	Blau
Leitungsdurchmesser	6,5 mm $\pm 5\%$
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>

**Kabel**

Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)	- 20 ... + 80 °C
Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)	- 40 ... + 80 °C
Schirmung	Ja
Schirmung: Abdeckung	ca. 85 %
Biegeradius (statisch)	32,5 mm
Adernzahl	4
Adernzahl mit Querschnitt	4x0,34
Längentoleranz	$\pm 7,5$ cm
Leitungslänge	500 cm

**Kabel**

Zulässige Beschleunigung	max. 2 m/s <sup>2</sup>
AWG	22
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	min. 5 × Außendurchmesser
Torsionsgeschwindigkeit	max. 35 Zyklen/min
Biegeradius (flexibler Einsatz)	min. 15 × Außendurchmesser
Leitungsgewicht	ca. 61,6 g/m
Leiteraufbau	7 × 0,25 mm
Leitungsdurchmesser	6,5 mm $\pm 5\%$
Kabelleiter: Material	Kupfer, blank
Mantel: Material	TPE-S
Aderisolierung: Material	PP
Schirmung: Material	Kupfer, verzinkt
Biegezyklen	ca. 2000000 Zyklen
Nennspannung	300 V AC
Torsionszyklen	ca. 2000000 Zyklen
Paarverseilung	Nein
Einzeldraht Durchmesser	0,25 mm
Leitung: Prüfspannung	3 kV AC
Torsionsbeanspruchung in °	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Gesamtverseilung	4 Adern um Kernfüller verseilt
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s
Zulässiger Fahrweg (horizontal)	max. 5 m
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Adern Bearbeitung	Nein
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,55 mm $\pm 5\%$
Mantel: Farbe	Blau
Protokolle	CAT5e

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	max. 60 V DC
Nennspannung	300 V AC
Durchgangswiderstand	max. 30 mOhm
Strombelastbarkeit je Kontakt	max. 4 A

**Mechanische Daten**

Kopf A: Schutzklasse	IP65, IP68, IP69K
----------------------	-------------------

**Technische Daten**
**Mechanische Daten**

Biegeradius (flexibler Einsatz) min. 15 × Außendurchmesser

Biegeradius (ortsfeste Verlegung) min. 5 × Außendurchmesser

Biegezyklen ca. 2000000 Zyklen

Torsionsgeschwindigkeit max. 35 Zyklen/min

Torsionsbeanspruchung in ° ± 180 °/m

Torsionszyklen ca. 2000000 Zyklen

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

Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit max. 3,3 m/s

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur (in Bewegung) - 20 ...+ 80 °C

Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) - 40 ...+ 80 °C

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

**Umgebungsbedingungen**

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

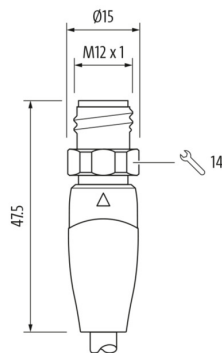
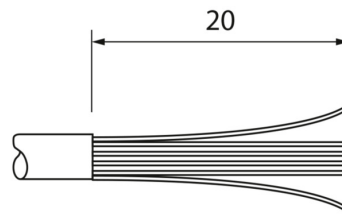
Kopf A: Verschmutzungsgrad 3

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

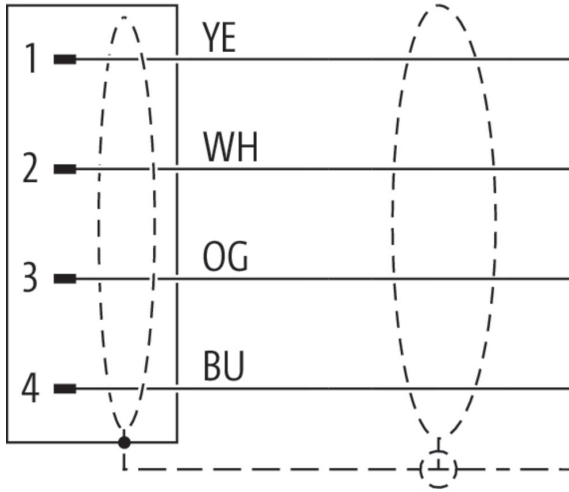
Leitung: Silikonfrei Ja

**Kaufmännische Daten**

eclass 27061801

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

**Seite B**
**Technische Zeichnung**


**Anschlussbild**



**Masszeichnung**

