22260554	DATENBLATT	LAPP
Gültig ab: 18.11.2019	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	

Beschreibung

- Sensor-/Aktor-Kabel mit LED, PUR halogenfrei
- Gerader M12-Stecker auf Ventilstecker, 3-polig
- Beschaltet mit Z-Diode



Allgemeine Kennwerte

Stecker	M12-Steckverbinder
Polzahl	3
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker / Buchse) -20 bis +85 °C (-4°F bis 185°F) (Ventilstecker) -40 bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel fest verlegt) -20 bis +80 °C (-4°F bis 176°F) (Kabel bewegt)
Schutzart	IP 65 / IP 67

Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	0,3
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	0,6
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	1,0
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	2,0
22261065	AB-C3-M12MS-10,0PUR-BI-1L-S	10,0

Ergänzender Hinweis

Datenblatt auch für abweichende Längen gültig. Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	24 V
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Schutzschaltung	Z-Diode

Mechanische Eigenschaften

Stecker

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Kontakt	CuSn
Kontaktoberfläche	Ni / Au
Kontaktträger	TPU GF
Griffkörper	TPU
Kontakt Ventilstecker	CuSn
Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Kontakteinsatz Ventilstecker	PA 66
Gehäuse Ventilstecker	TPU
Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Dichtung	TPU (Dichtung angespritzt)

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

MAST1 / 19.11.2019 / freigegeben

Leitung

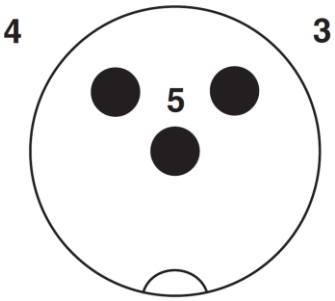
Kabelaufbau	3x AWG20/28
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,5 mm ± 0,05 mm (Signalleitung)
Kabelaußendurchmesser	4,5 mm ± 0,2 mm
Aderfarbe	schwarz 1, schwarz 2, grün/gelb
Mantelfarbe	schwarzgrau RAL 7021
Biegeradius	50 mm
Anzahl der Biegezyklen	15000000
Verfahrweg	0,9 m
Verfahrgeschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	30 m/s2
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Flammwidrigkeit	nach DIN VDE 0482 nach DIN EN 50265-2-1
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815

Standards

Produktnorm, M12-Steckverbinder	IEC 61076-2-101
Produktnorm, Ventilstecker	EN 175301-803

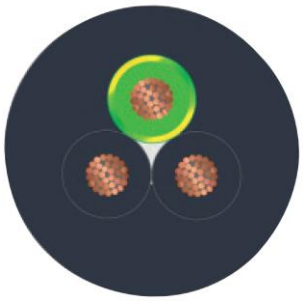
Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

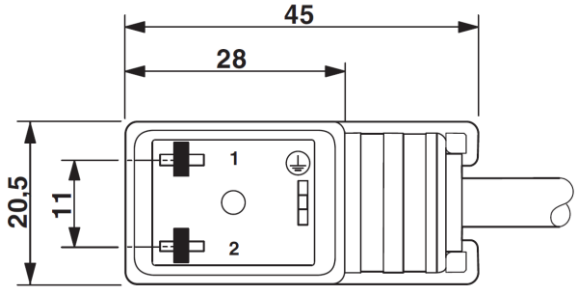


Polbild M12-Stecker, 3-polig, Ventilstecker

Kabelquerschnitt

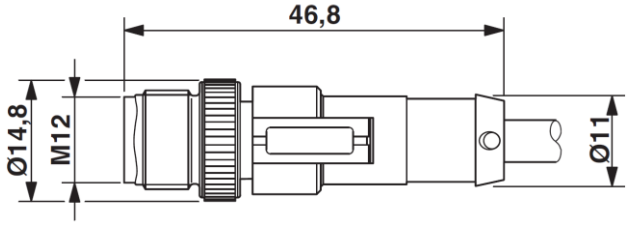


Maßzeichnung



Ventilstecker Bauform BI

Maßzeichnung

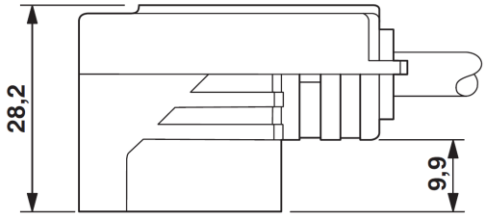


Stecker M12x1, gerade, geschirmt

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

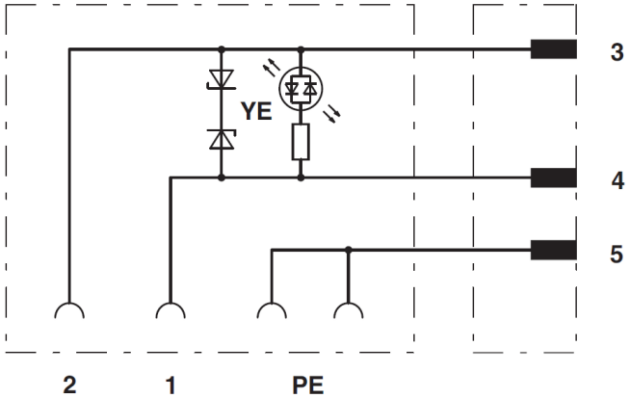
MAST1 / 19.11.2019 / freigegeben

Maßzeichnung



Ventilstecker, Bauform BI

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und des Ventilsteckers

Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

MAST1 / 19.11.2019 / freigegeben