22262046	DATENBLATT	LAPP
Gültig ab: 17.06.2024	AB-C4-(L*)TPE-M12FA-HD	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 4-polig, PP-EPDM
- Gewinkelte M12-Buchse auf freies Leitungsende
- Hygienic Design



Allgemeine Kennwerte

Anschlussart	M12-Buchse
Polzahl	4
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C bis +105 °C (-40°F bis 221°F) (Stecker / Buchse) -40 °C bis +105 °C (-40°F bis 221°F) (Kabel fest verlegt) -25 °C bis +105 °C (-13°F bis 221°F) (Kabel flexibel)
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68 / IP69
Kodierung	A-Standard
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Variante

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]	Bauform
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	2	gewinkelt
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	5	gewinkelt
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	7,5	gewinkelt
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	10	gewinkelt
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	15	gewinkelt
22262069	AB-C4-30,0TPE-M12FA-HD	30	gewinkelt

Ergänzender Hinweis
Datenblatt auch für abweichende Längen gültig. Alternative Längen auf Anfrage erhältlich.

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Mechanische Eigenschaften

Buchse

Kontakt, Material	CuSn
Kontaktträger, Material	PP
Kontaktoberfläche, Material	Ni / Au
Rändel, Material	Edelstahl
Griffkörper, Material	PP
Dichtung, Material	FKM

Leitung

Kabelaufbau	4 x AWG22 / 42
Leiteraufbau Signalleitung	42 x 0,1 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ± 0,02 mm

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

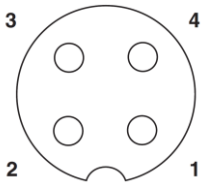
Kabelaußendurchmesser D	4,7 mm ± 0,15 mm
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Mantelfarbe	grau RAL 7035
Anzahl der Biegezyklen	4.000.000
Mindestbiegeradius	10 x D
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s²
Kabelgewicht	30 kg / km
Außenmantel, Material	PP-EPDM
Aderisolation, Material	PP
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km
Leiterwiderstand	ca. 58 MΩ/km
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Sonstige Eigenschaften	Kältewickel- und Kälteschlagbeständig nach DIN EN 60811-1-4 (-40 °C)

Standard

Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
Materialkonformität	FDA 21 CFR 177.2600

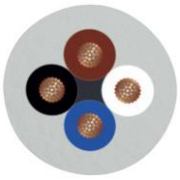
Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

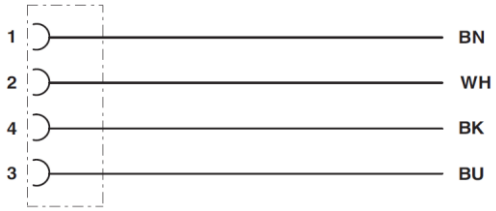


Polbild M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert

Kabelquerschnitt

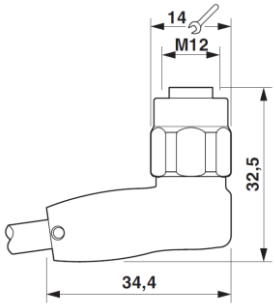


Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

Anwendungsgebiete

Für Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen.

Hinweis

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

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