22260450	DATENBLATT	LAPP
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C3-(L*)PUR-M12FS-SH	

Beschreibung



- Sensor/Aktor-Kabel, 3-polig, PUR schwarz
- Gerade M12-Buchse auf freies Leitungsende
- Geschirmt

Allgemeine Kennwerte

Anschlussart	M12-Buchse
Polzahl	3
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker / Buchse) -40 °C bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel fest verlegt) -25 °C bis +80 °C (-13°F bis 176°F) (Kabel flexibel)
Schutzart	IP65 / IP67
Kodierung	A-Standard
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Variante

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]	Bauform
22260450	AB-C3-2,0PUR-M12FS-SH	2	gerade
22260368	AB-C3-3,0PUR-M12FS-SH	3	gerade
22260451	AB-C3-5,0PUR-M12FS-SH	5	gerade
22262086	AB-C3-6,0PUR-M12FS-SH	6	gerade
22262077	AB-C3-7,0PUR-M12FS-SH	7	gerade
22260452	AB-C3-10,0PUR-M12FS-SH	10	gerade

Ergänzender Hinweis

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

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Mechanische Eigenschaften

Buchse

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Kontakt, Material	CuSn
Kontaktträger, Material	TPU GF
Kontaktoberfläche, Material	Ni / Au
Rändel, Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper, Material	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Dichtung, Material	NBR

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

Leitung

Kabelaufbau	3 x AWG22 / 42
Leiteraufbau Signalleitung	42 x 0,1 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ± 0,02 mm (Signalleitung)
Kabelaußendurchmesser D	5,9 mm ± 0,2 mm
Aderfarben	braun, blau, schwarz
Mantelfarbe	schwarzgrau RAL 7021
Schirmung	Geflecht aus Kupferdrähten
Anzahl der Biegezyklen	10.000.000
Biegeradius	47 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s²
Kabelgewicht	31 kg / km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	PP
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse und mikrobenbeständig bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A

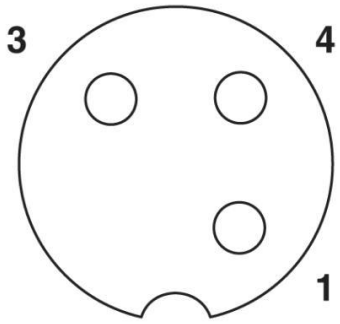
Standard

Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
UL gelistet, E-File	E249137

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

Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

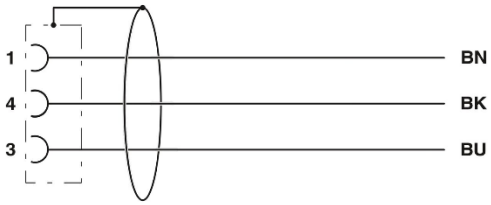


Polbild M12-Buchse, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt

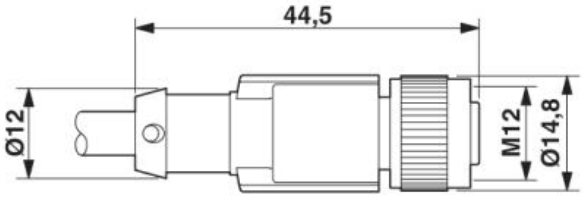


Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Anwendungsgebiete

Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen

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