22260257	**DATENBLATT**	LAPP
Gültig ab: 19.12.2023	**AB-C3-(L*)PUR-M12FS**	

Beschreibung

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



Allgemeine Kennwerte

Anschlussart	M12-Buchse, A-Standard
Polzahl	3
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis +90 °C (Stecker / Buchse) -40 °C bis +80 °C (Kabel fest verlegt) -25 °C bis +80 °C (Kabel flexibel)
Schutzart	IP65/IP67/IP68
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Variante

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]	Bauform
22260257	AB-C3-2,0PUR-M12FS	2	gerade
22260250	AB-C3-5,0PUR-M12FS	5	gerade
22260251	AB-C3-10,0PUR-M12FS	10	gerade
22262142	AB-C3-15,0PUR-M12FS	15	gerade
22262224	AB-C3-20,0PUR-M12FS	20	gerade
22262143	AB-C3-25,0PUR-M12FS	25	gerade

Ergänzender Hinweis

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

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	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

Leitung

Kabelaufbau	3 x AWG22/42
Leiteraufbau Signalleitung	42 x 0,1 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ± 0,02mm

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

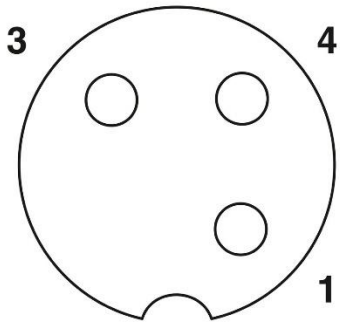
Kabelaußendurchmesser	4,4 mm ± 0,15mm
Aderfarben	braun, blau, schwarz
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Biegeradius	44 mm
Anzahl Biegezyklen	10.000.000
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s²
Kabelgewicht	23 kg / km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	≤ 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

Standard

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

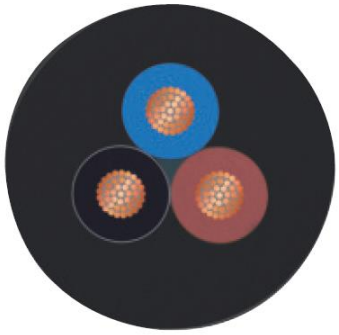
Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

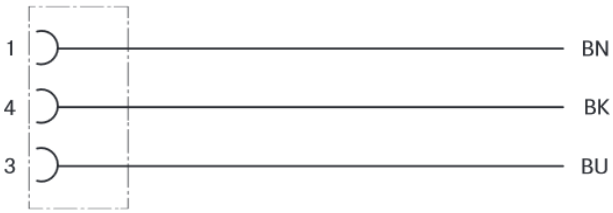


Polbild M12-Buchse, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt

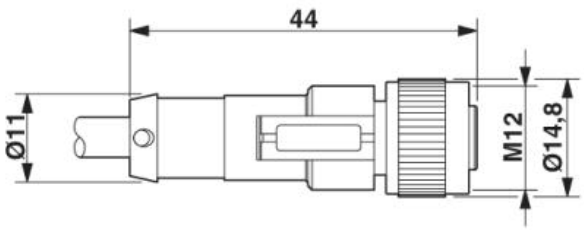


Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

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

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