22260404	DATENBLATT	LAPP
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C5-(L*)PUR-M12FS	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 5-polig, PUR halogenfrei schwarz
- Gerade M12-Buchse auf freies Leitungsende



Allgemeine Kennwerte

Anschlussart	M12-Buchse, A-Standard
Polzahl	5
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
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Variante

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]	Bauform
22260404	AB-C5-2,0PUR-M12FS	2	gerade
22260405	AB-C5-5,0PUR-M12FS	5	gerade
22260415	AB-C5-10,0PUR-M12FS	10	gerade
22260829	AB-C5-20,0PUR-M12FS	20	gerade
22262018	AB-C5-25,0PUR-M12FS	25	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

Leitung

Kabelaufbau	5 x AWG22/42
Leiteraufbau Signalleitung	42 x 0,1 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ± 0,02mm (Signalleitung)
Kabelaußendurchmesser D	5,0 mm ± 0,15mm

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

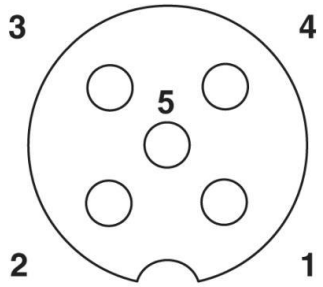
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Anzahl der Biegezyklen	10.000.000
Biegeradius	50 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s²
Kabelgewicht	33 kg / km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	PP
Isolationswiderstand	≥ 16 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 beständig gegen Seewasser

Standard

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

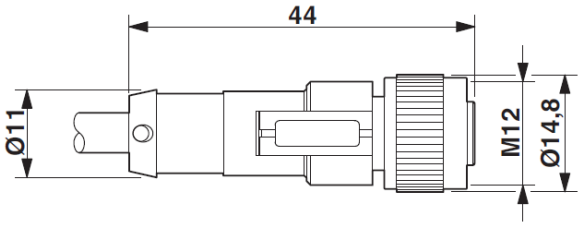
Technische Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Maßzeichnung



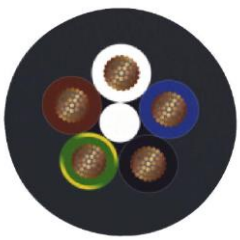
Buchse M12 x 1, gerade

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Kabelquerschnitt



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