



Bestellbezeichnung

V19-G-EMV-BK0,3M-PVC-V19-G

Verbindungskabel, M12 auf M12, mit EMV-Filter, 8-polig, PVC-Kabel

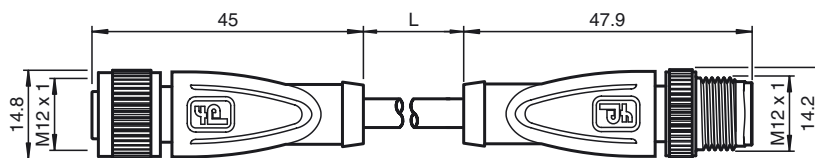
Merkmale

- Rändelmutter geeignet für Werkzeugmontage
- Rüttelsicherung durch mechanische Rastung
- Flammwidriges Kabel
- Halogenfrei
- Schutzart IP67

Funktion

Das Verbindungskabel mit integriertem EMV-Filter beinhaltet einen Tiefpass 2. Ordnung, gebildet aus Induktivitäten und Kondensatoren. Durch die beiden ungekoppelten Spulen werden gut niederfrequente, symmetrische Gegentakt-Störungen auf der Betriebsspannung gedämpft. Solche Störungen entstehen z.B. als Oberwellen in Schaltnetzteilen oder Umrichtern und besitzen wie der Betriebsstrom gegeneinander gerichtete Polarität. Die Dämpfung beträgt oberhalb der Grenzfrequenz von circa 10 kHz ideal 40 dB/Dekade und kann mit real 50 dB im Bereich von 100 kHz bis 30 MHz angegeben werden. Asymmetrische (common mode) Gleichtaktstörungen werden dagegen nicht gedämpft. Die Betriebsspannung U_B ist an Pin1 und 0 V an Pin3 anzuschließen. Alle übrigen Pins werden nicht beeinflusst.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Polzahl	8
Anschluss 1	Buchse
Bauform 1	gerade
Gewinde 1	M12
Anschluss 2	Stecker
Bauform 2	gerade
Gewinde 2	M12

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 32 V DC
Prüfspannung		50 V
Betriebsstrom	I_B	max. 0,4 A

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) Kabel, fest verlegt: -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) Kabel, beweglich: -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)
Verschmutzungsgrad	3

Mechanische Daten

Kontaktelemente	gedeferte Kontaktbuchsen	
Stiftdurchmesser	1 mm	
Schutzart	IP67	
Material		
Kontakte	CuSn / Au	
Kontaktfläche	Au	
Griffkörper	TPU, schwarz	
Kabel	PVC	
Überwurfmutter	Zink-Druckguss	
Aderisolation	PP	
Kabel	feinstdrähtig, flexibel	
Manteldurchmesser	Ø 4,8 mm	
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser, schleppkettentauglich > 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt	
Farbe	schwarz	
Adern	8 x 0,14 mm ²	
Leiteraufbau	18 x 0,1 mm Ø	
Länge	L	0,25 m
Brennbarkeit		
Kontaktträger	94 HB	
Gehäuse	V-2 (Griffkörper)	

Elektrischer Anschluss

