

IP67-Kabel- und Steckverbindermaterial, Serie 756

Verbindungskabel für Sensor-/Aktorboxen



Technische Daten	M16- Verbindungskabel	M23- Verbindungskabel
Allgemein		
Betriebsspannung		
12-polig	-/-	300 V
14-polig	150 V	-/-
19-polig	-/-	150 V
Betriebsstrom		
12-polig	-/-	8 A
14-polig	4 A (0,34mm ²); 6 A (0,75 mm ²)	-/-
19-polig	-/-	10 A (Kontakte 6, 12, 19); 8 A (restliche Kontakte)
Bemessungsstoßspannung		
12-polig	-/-	AC 2,5 kV
14-polig	1,2 kV	-/-
19-polig	-/-	AC 1,5 kV
Isolationswiderstand	-/-	≥ 10 ¹² Ω
Durchgangswiderstand	-/-	≤ 3 mΩ
Leiterwiderstand		
0,34 mm ²	≤ 53,5 Ω/km	≤ 54,1 Ω/km
0,75 mm ²	≤ 26,0 Ω/km	-/-
1,0 mm ²	-/-	≤ 18,7 Ω/km
Verschmutzungsgrad (VDE 0110)	II/III	III
Schutzart (IEC 60529)	IP67 (in ordnungsgemäß verschraubtem Zustand)	
Betriebstemperatur		
bewegt	-30 °C ... +90 °C	-5 °C ... +80 °C
ruhend		-40 °C ... +90 °C
Schleppkettentauglichkeit		
Biegeradius	min 10 x Kabeldurchmesser	
Biegezyklen	≥ 2 Mio.	
Beschleunigung	max. 5 m/s ²	
Verfahrgeschwindigkeit	max. 200 m/min	
Verfahrweg	max. 5 m horizontal, max. 2 m vertikal	
Sonstige Eigenschaften	Ölbeständig DIN VDE 0472 Teil 803	Silikon-/PVC-frei mikroben- und hydrolysebeständig chemikalien- und ölbeständig
Kabel		
Bauartkurzzeichen	LiYwYw11Y	Li9YH-11Y
Bemerkung		Aufbau gemäß UL-Style 21198, Ader-Style 10493 offene Seite 100 mm abisoliert
Leiter		Cu-Litze blank, feinstdrähtig
12-polig (8 Leiter 0,34 mm ² ; 3 Leiter 1,0 mm ²)	-/-	43 x 0,1 mm; 128 x 0,1 mm
14-polig (10 Leiter 0,34 mm ² ; 2 Leiter 0,75 mm ²)	42 x 0,1 mm; 95 x 0,1 mm	-/-
19-polig (16 Leiter 0,34 mm ² ; 3 Leiter 1,0 mm ²)	-/-	43 x 0,1 mm; 55 x 0,1 mm
Leiterisolierung	PVC Y1 8 nach DIN VDE 0207	PP9Y, halogenfrei
Bewicklung		Vlies
Mantel	PUR Polyurethan	Polyurethan (PUR) halogenfrei flammwidrig nach DIN VDE 0472, Teil 804 Farbe: schwarz (≈ RAL 9005)
Kabeldurchmesser 12-polig	-/-	ø 8,6 mm ± 0,3
Kabeldurchmesser 14-polig	ø 9,1 mm ± 0,2	-/-
Kabeldurchmesser 19-polig	-/-	ø 9,7 mm ± 0,3
Steckverbinder		
Steckzyklen, mechanisch		50
Kontaktträger	Polyamid (PA) / UL 94 V0	Thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66)/UL 94 V0
Gehäusematerial	CuZn-/Ni	Drehteil aus Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Druckgussteil aus Zink (GD-Zn) Polyurethan (PUR), Kunststoff umspritzt
Kontaktmaterial		CuZn
Kontaktoberfläche	Goldauflage (Au)	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au) und passiviert
Dicht- und O-Ring	CR (Neoprene)	Fluor-Kautschuk (FPM)