

DATENBLATT

DragFlex® 10 F

Art.-Nr.: 100098



www.ssb-electronic.de



Das Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Anwendung

Dieses hochflexible 50-Ohm-Koaxialkabel ist für dynamische Anwendungen mit engen Biegeradien und Dauerbewegung ausgelegt. Der feinitzige Innenleiter und der robuste, halogenfreie PUR-Mantel sorgen für hohe Flexibilität und mechanische Belastbarkeit. Dank doppelter Kupfergeflechtschirmung bietet das Kabel eine zuverlässige HF-Performance und stabile Schirmdämpfung auch in anspruchsvollen Umgebungen. Typische Einsatzbereiche sind Schleppketten, Bahn- und Industrieanwendungen sowie bewegte Antennensysteme.

Technische Daten

Innenleiter	Kupfer-Litze verseilt 98 x 0,24 mm, Ø 2,8 mm
Isolierung	geschäumtes Polyethylen (PE) mit Haut, Ø 7,3 mm
Folie	Kunststofffolie überlappend
1. Geflecht	Geflecht aus Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %, Ø 7,8 mm
Folie	Kunststofffolie überlappend
2. Geflecht	Geflecht aus Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %, Ø 8,5 mm
Außenmantel	Polyurethan (PUR) schwarz, Wandstärke ca. 1,0 mm, Ø 10,7 ± 0,3 mm
Temperaturbereich	-40 bis +80°C
Gewicht	157 kg/km
Min. Biegeradius	2,5 × Ø einmalig, 5 × Ø wiederholt
Normen	Leiter-/Schirmmaterial gemäß DIN EN 13602 Cu-ETP-A Mantelmaterial gemäß F45052-F5100 (ähnlich DIN VDE 0282) Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754-1 RoHS-konform (Directive 2011/65/EU & 2015/863/EU RoHS 3)
Brandklasse nach EN 50575	Keine Klassifizierung
CO ₂ -Fußabdruck des Produkts	690 kg CO ₂ e/km

DATENBLATT

DragFlex® 10 F

Art.-Nr.: 100098



www.ssb-electronic.de

Elektrische Eigenschaften

Gleichstrom-Widerstand Innenleiter	$\leq 4,5 \text{ } \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand	$\geq 10 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Charakteristische Impedanz	$50 \pm 3 \text{ } \Omega$
Kapazität (1 kHz)	$\approx 82 \text{ nF/m}$
Verkürzungsfaktor	0,81
Schirmdämpfung	30-100 MHz: $\geq 75 \text{ dB}$
Testspannung (Innenleiter/Außenleiter 50 Hz 1 Min.)	2000 V
Typ. Dämpfung (dB/100 m bei 20°C)	1 MHz: 0,7 5 MHz: 1,7 10 MHz: 2,6 27 MHz: 4,4 100 MHz: 9,1 1000 MHz: 39,0 2000 MHz: 71,0 4000 MHz: 230,0 6000 MHz: 410,0