

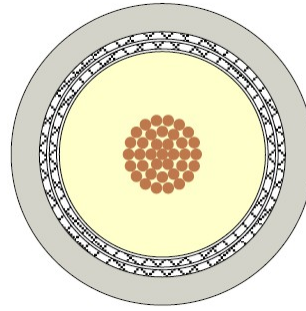
DATENBLATT

DragFlex® 10 C

Art.-Nr.: 100097



www.ssb-electronic.de



Das Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Anwendung

Hochflexibles Schleppketten-Koaxialkabel für dynamische Anwendungen in Energieführungssystemen, ausgelegt für ≥ 200.000 Biegezyklen bei 100 mm Biegeradius. Ideal für den Einsatz in bewegten Industrieanlagen und Robotik, bei denen zuverlässige Signalübertragung unter kontinuierlicher mechanischer Belastung gefordert ist.

Technische Daten

Innenleiter	Kupfer-Litze verseilt (11 AWG), Ø 2,8 mm
Isolierung	geschäumtes Polyethylen (PE) mit Haut, Ø 7,3 mm
Folie	Kunststofffolie überlappend
1. Geflecht	Geflecht aus Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 90 %
Folie	Kunststofffolie überlappend
2. Geflecht	Geflecht aus Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 90 %
Folie	Kunststofffolie überlappend, Ø 8,6 mm
Außenmantel	Polyurethan (PUR) grau, Ø 10,5 ± 0,3 mm
Temperaturbereich	-40 bis +80°C Transport, Installation und Betrieb
Gewicht	156 kg/km
Min. Biegeradius	4 × Ø einmalig, 8 × Ø wiederholt
Normen	UL-Norm 5396 (80°C/600V) RoHS-konform (Directive 2011/65/EU & 2015/863/EU RoHS 3)
Brandklasse nach EN 50575	Keine Klassifizierung
CO ₂ -Fußabdruck des Produkts	676 kg CO ₂ e/km

Elektrische Eigenschaften

Gleichstrom-Widerstand Innenleiter	$\leq 4,5 \Omega/\text{km}$		
Isolationswiderstand	$\geq 10 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$		
Betriebsspannung	$\leq 600 \text{ V}$		
Charakteristische Impedanz	$50 \pm 3 \Omega$		
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: 1,0 5 MHz: 1,5 10 MHz: 2,2	27 MHz: 3,8 100 MHz: 7,6 500 MHz: 19,5	1000 MHz: 30,0

SSB-Electronic GmbH · Am Pulverhäuschen 4 · 59557 Lippstadt · Germany

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: Oktober 2026