

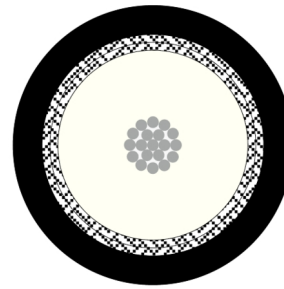
# DATENBLATT

## DragFlex® 10 S

Art.-Nr.: 100096



[www.ssb-electronic.de](http://www.ssb-electronic.de)



Das Produkt kann von der Abbildung abweichen.

### Anwendung

Hochflexibles Schleppketten-Koaxialkabel für dynamische Anwendungen in Energieführungssystemen, ausgelegt für  $\geq 200.000$  Biegezyklen bei 100 mm Biegeradius. Das Kabel mit versilberten Kupferleitern und -schirmen ermöglicht eine stabile, verlustarme HF-Signalübertragung und erhöht die Korrosionsbeständigkeit. Ideal für den Einsatz in bewegten Industrieanlagen, Robotik sowie in ausgewählten Anwendungen der Medizintechnik, bei denen zuverlässige Signalübertragung unter kontinuierlicher mechanischer Belastung gefordert ist.

### Technische Daten

Innenleiter	Litzen aus versilbertem Kupfer (13 AWG), $\varnothing$ 2,25 mm
Isolierung	geschäumtes Polyethylen (PE) mit Haut, $\varnothing$ 7,3 mm
1. Geflecht	Geflecht aus versilberten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 95 %
2. Geflecht	Geflecht aus versilberten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 95 %
Folie	Kunststofffolie überlappend, $\varnothing$ 8,8 mm
Außenmantel	Polyurethan (PUR) schwarz, $\varnothing$ 10,8 $\pm$ 0,3 mm
Temperaturbereich	-40 bis +80°C Transport, Installation und Betrieb
Gewicht	187 kg/km
Min. Biegeradius	4 $\times$ $\varnothing$ einmalig, 8 $\times$ $\varnothing$ wiederholt
Normen	Mantelmaterial gemäß F45052-F5100 (ähnlich DIN VDE 0282) UL-Norm 5396 (80°C/600V) RoHS-konform (Directive 2011/65/EU & 2015/863/EU RoHS 3)
Brandklasse nach EN 50575	Keine Klassifizierung

### Elektrische Eigenschaften

Gleichstrom-Widerstand Innenleiter	$\leq 6 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand	$\geq 10 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Betriebsspannung	$\leq 600 \text{ V}$
Charakteristische Impedanz	$50 \pm 2 \Omega$
Kapazität (1 kHz)	$94 \pm 10 \% \text{ pF/m}$
Verkürzungsfaktor	0,66
Testspannung (Innenleiter/Außenleiter 50 Hz 1 Min.)	5 kV
Typ. Dämpfung (dB/100 m bei 20 °C)	50 MHz: 5,6      300 MHz: 13,0      1000 MHz: 27,0 100 MHz: 7,0      400 MHz: 18,0 200 MHz: 10,2      500 MHz: 19,0

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

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: April 2026