

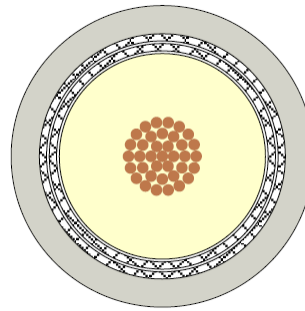
DATENBLATT

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), \varnothing 2,8 mm |
| Isolierung | geschäumtes Polyethylen (PE) mit Haut, \varnothing 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, \varnothing 8,6 mm |
| Außenmantel | Polyurethan (PUR) grau, \varnothing 10,5 \pm 0,3 mm |
| Temperaturbereich | -40 bis +80°C Transport, Installation und Betrieb |
| Gewicht | 156 kg/km |
| Min. Biegeradius | 4 \times \varnothing einmalig, 8 \times \varnothing 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 27 MHz: 3,8 1000 MHz: 30,0 5 MHz: 1,5 100 MHz: 7,6 10 MHz: 2,2 500 MHz: 19,5 |

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

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: April 2026