



Ecoflex® 10 Plus



Litzendraht mit Aluminiumkern und verschweißtem Kupfermantel

Ecoflex® 10 Plus – besonders flexibles und verlustarmes Koaxialkabel

Ecoflex® 10 Plus ist ein hoch flexibles, verlustarmes Koaxialkabel, das speziell für den Einsatz bis zu 8 GHz entwickelt wurde. Modernste Produktionsverfahren und die Verwendung eines verlustarmen PE-LLC-Dielektrikums mit einem Gasanteil von über 70% emöglichen sehr geringe Dämpfungswerte. Das Ecoflex® 10 Plus setzt bei flexiblen Koaxialkabeln neue Maßstabe. Die hohe Flexibilität von Ecoflex® 10 Plus wird durch einen sieben drähtigen Hybrid-Innenleiter mit Aluminiumkern und verschweißtem Kupfermantel gewährleistet. Der Innenleiter wird in präzisen Produktionsschritten verseilt, komprimiert, kalibriert und anschließend mit einem Precoating versehen, um sehr quite Dämpfungswerte- und Anplassungswerte zu erzielen. Ein weiterer Pluspunkt ist die doppelte Schirmung. Eine überlappende Kupferfolie und ein darüberliegendes Kupfergeflecht sorgen für ein hohes Schirmmaß von über > 90 dB bei 1 Ghz Die Kupferfolie besitzt eine PE-Beschichtung, die verhindert, dass sich durch kleine Biegeradien Risse in der Kupferfolie bilden. Der schwarze PVC-Außenmantel des Ecoffex® 10 Plus ist UV-stabilisiert. Zusätzlich zu einem vollständigen Angebot von Standardverbindern wurde speziell für das Ecoflex® 10-Plus ein benutzerfreundlicher lötfreier N-Stecker entwickelt. Der Verbinder kann in wenigen Minuten ohne Spezialwerkzeug installiert werden. Ecoflex® 10 Plus ist das innovative Koaxialkabel für alle Applikationen in der Hochfrequenztechnik. Dämpfungsarm, ultra flexibel, störstrahlungssicher und einsetzbar bis in den Mikrowellen-Bereich.

Ecoflex⁶ 10 Plus ist lieferbar in den folgenden Standardlängen: 25 m, 50 m, 100 m, 200 m, 500 m, 1000 m.

Eigenschaften Ecoflex® 10 Plus	Rec
Durchmesser	10,2 mm
Impedanz	
Dämpfung bei 1 GHz/100 m	
fmax	8 GHz



Erdungsscheile für Ecoflex® 10 Plus, Art 4vr. 6812

Technische Dater	1
Innenleiter F	Hybrid, Alukern, Kupfermantel, チェ 1,0 mm
Innenleiter Ø	
Dielektrikum	PE, verlustarme Zusammensetzung
Außenleiter 1	
Bededkungsgrad	
Außenleiter 2	Cu-Geflecht
Bededkingsgrad	
Außenmantel	PVC schwarz, UV-stabilisiert
Außendurchmesse	r Ø 10,2 mm
Gewicht	
Min. Biegeradius	einmalig
	15 wiederholte Biegungen 80 mm
Temperaturbereich	Lager70 bis +85°C
	Installation
	Betrieb50 bis +85°C
Zugkraft	4 daN

Impedanz	50ຄ
Kapazitāt	78 pF/m
Verkürzungsfaktor	
fmax	8 GHz
Schirmdämpfung @ 1 GHz	>90 d8
Gleichstrom-Widerstand; Innenleiter	5,4 a/km
Außenleiter	8,4 ≈/ km
Max Spannung	1 kV

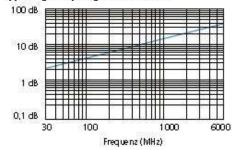
Elektrische Daten

Ecoflex® 10 P	lus RG 213/U RG 58/U
Kapazitāt	101 pF/m 102 pF/m
Verkürzungsfaktor0,85	0,660,66
Dâmpfung (dB/100 m)	
10 MHz	5,0
100 MHz	
500 MHz	
1000 MHz14,0	22,5 54,6
3000 MHz26,0	58,5118

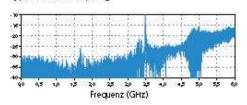
Typ. Dämpfung (dB/100 m o	9 20°C)
5 NHz	1000 NHz14,0
10 MHz	1296 MHz162
50 MHz 2,85	1500 MHz 17/6
100 MHz4,1	1800 MHz 19,5
144 MHz 5,0	2000 MHz20,6
200 MHz 5,9	2400 MHz22,9
300 MHz	3000 MHz26,0
432 MHz 8,9	4000 MHz30,7
500 MHz	5000 MHz35,1
800 MHz 12,4	6000 MHz39,1
	8000 MHz46,6

Max. Belastbarkeit	(W @ 40	C. Oliver and the control of the con
10 MHz	3860	3000 MHz 190
100 MHz	1190	4000 MHz 160
500 MHz	510	5000 MHz140
1000 MHz	350	6000 MHz 130
2000 MHz	240	

Typ. Längsdämpfung (d8/100 m) @ 20%



Typ. Rúc kflussdämpfung



Bedingt durch Fertigungstoleranzen kann der Verlauf der Rüdkflussdämpfung variieren! Einzelne Spitzen sind unkritisch!