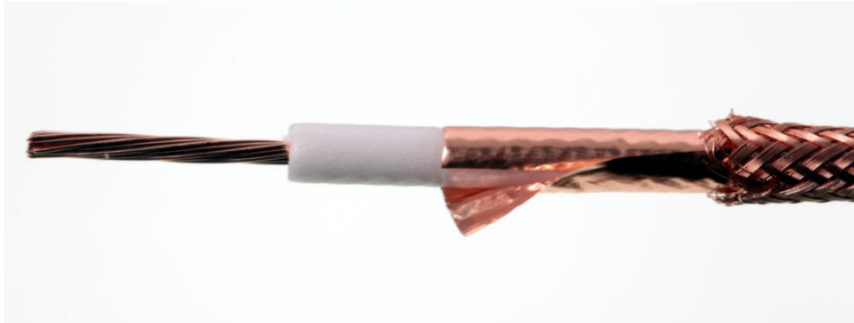


Datenblatt HyperFlex5 Koaxkabel, LowLoss

Aufbau:



Hersteller: Messi und Paoloni srl
 Ursprungsland: Italien

Einsatzgebiete

Das hier aufgeführte Hochfrequenz Kabel wird in Sende- und Empfangsanlagen der drahtlosen Nachrichtentechnik sowie im gesamten Bereich der kommerziellen Hochfrequenz Technik und Elektronik eingesetzt. Frequenzbereich 5 MHz bis 6 GHz

Normen

CEI 46-1 (construction parameters), EN 50117 (screening efficiency), CEI EN 50289 (SA test methods) und IEC 60332-1-2 (cables with LSZH jacket)

Kabelaufbau

Innenleiter	Innenleiter Cu-Draht, 19X0,29 mm – d=1,4mm
Isolierung/ Dielektrikum	Physikalisch verzelltes F-PE, dreischichtiger Aufbau, dadurch besonders gute Dämpfung, Durchmesser 3,7 +/- 0,05 mm
Außenleiter	PE-beschichtete Cu-Folie + Cu-Geflecht, 88 % optische Bedeckung
Schutzmantel	Durchmesser 5,4 ± 0,1 mm, Außenmantel PVC schwarz, UV-beständig
Farbe	schwarz, RAL 9005
Aufdruck	M&P HyperFlex5

Mechanische Eigenschaften

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	fmac	Gewicht	Außendurchmesser	Biegeradius min./max	Temperaturbereich in Betrieb	Transp ortgewicht		Standardlänge
				mm	50 mm	- 45°C bis 70°C	kg/100 m		m
9089	HyperFlex5	6 GHz	42g/m	5,4	25 mm		4,2 Kg		100

Datenblatt HyperFlex5 Koaxkabel, LowLoss

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	14 Ω/km
	Außenleiter	11 Ω/km
Betriebskapazität		74 ± 2 pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit		87 ± 2%
Wellenwiderstand	bei 200 MHz	50 ± 2 Ω
Isolationswiderstand		≥ 10 GΩ*km
Prüfspannung	Innen/Außenleiter	4,0 kV _{eff}
	Mantel (Sparktest)	4 kV
Schirmungsmaß	100-2000 MHz	≥ 105 dB

Übertragungseigenschaften bei 20°C

Frequenz (MHZ)	Dämpfung (dB/m) (Maximalwerte 10% höher)	Übertragungsleistung (Watt) (bei 40°C Umgebungstemperatur, Innenleiter Temperatur 100°C)	Rückflussdämpfung (dB) max. 3 Spitzen zulässig kleiner als 4 dB	
			Frequenz (MHZ)	
	nominal	maximal		
7	0,02	800	0,3 - 600	≥ 28 dB
50	0,05	338	600 – 1,200	≥ 25 dB
100	0,08	235	1,200 - 2000	≥ 22 dB
200	0,11	165		
400	0,16	115		
800	0,24	80		
1000	0,26	71		
1300	0,30	62		
2400	0,43	44		
5000	0,65	29		
6000	0,73	26		