

Koaxialleitungen

Bevorzugte Anwendung

Koaxialleitungen eignen sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite.



Aufbau

Innenleiter 7x0,17 mm, Stahl kupferplattiert, versilbert
 Dielektrikum Polytetrafluorethylen (PTFE), transparent Ø 1,52 mm
 Aussenleiter Kupfergeflecht versilbert,
 optische Bedeckung ca. 95 %
 Mantel FEP (Fluorethylenpropylen) braun (oder schwarz)
 Aussendurchmesser nominal 2,60 mm

Dämpfung bei

10 MHz	db/100m max.	8,1
100 MHz		25,0
200 MHz		37,0
400 MHz		53,0
1000 MHz		100,0

Technische Daten

Spannungsfestigkeit des Dielektrikums	> 4,2 KV eff.
Charakteristische Impedanz	50 +/- 3 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	69 %
Isolationswiderstand	> 5'000 MΩ/km
Kapazität linear nominal	95 +/- 3 pF/m bei 1 kHz
Temperaturbereich	- 55°C ... + 200°C
Biegeradius mind.	7 x Kabeldurchmesser

Normen / Prüfungen

nach MIL-C17

Artikel-Nummer	Typ Bezeichnung	Aussen-Ø ca. mm	Kupfer kg/km	Gewicht kg/km
212853	DESCANET RG 316 U	br 2.60	8.50	16.00

Aufmachung

auf gewünschte Länge geschnitten