

DATENBLATT

RG-400 FRNC Koaxialkabel



www.ssb-electronic.de



Beschreibung

RG-400 FRNC ist ein universelles und flammwidriges 50 Ω Koaxialkabel mit 4,95 mm Außendurchmesser für eine Vielzahl von Anwendungen in der Hochfrequenztechnik. RG-400 FRNC ist doppelt geschirmt und besitzt einen FRNC-Außenmantel. RG-400 FRNC ist halogenfrei, UV-beständig und zeichnet sich durch eine geringe Rauchentwicklung aus.

Anwendung

RG-400 FRNC eignet sich für Funk- und Antennensysteme sowie für viele Anwendungen in der Nachrichtentechnik.

Technische Daten

Innenleiter	Cu-Litze versilbert 19 x 0,2 mm (20 AWG)
Dielektrikum	Geschäumtes Polyethylen (PE) mit Haut, Ø 2,95 mm
Außenleiter 1	Cu-Geflecht versilbert, Bedeckungsgrad 95%
Außenleiter 2	Cu-Geflecht versilbert, Bedeckungsgrad 90%
Außenmantel	Thermoplastisches Copolymer (FRNC) schwarz, UV-resistent, Dicke ca. 0,45 mm
Außendurchmesser	4,95 ± 0,2 mm
Temperaturbereich	-40 bis +80°C
Min. Biegeradius	5 × Ø einmalig, 10 × Ø wiederholt
Gewicht	48 kg/km
Normen	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Hergestellt nach UL Style 1375 RoHS konform (Directive 2002/95/EC)

Elektrische Eigenschaften

Impedanz	50 ± 2 Ω
Frequenz max.	2,5 GHz
Kapazität 800 Hz	≈ 95 nF/km
Gleichstrom-Widerstand Innenleiter	≤ 32 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ*km
Verkürzungsfaktor	0,70
Typ. Dämpfung	50 MHz: 10,0 dB/100 m 200 MHz: 22,3 dB/100 m 500 MHz: 37,0 dB/100 m 2000 MHz: 85,0 dB/100 m 100 MHz: 15,3 dB/100 m 300 MHz: 28,0 dB/100 m 1000 MHz: 55,0 dB/100 m 2500 MHz: 95,0 dB/100 m
Testspannung DC (Innenleiter/Außenleiter)	2000 V