

DATENBLATT

RG-214/U MIL C17



www.ssb-electronic.de



Beschreibung

RG-214/U ist ein robustes 50-Ω-Koaxialkabel mit 10,8 mm Außendurchmesser für vielseitige Anwendungen in der Hochfrequenztechnik. Dank der doppelten Schirmung gewährleistet es eine zuverlässige Signalübertragung und eignet sich für Funk- und Kommunikationssysteme, Antennenanlagen sowie für HF-Anwendungen in Industrie, Behörden und Messtechnik.

Technische Daten

Innenleiter	Cu-Litze versilbert 7 x 0,75 mm
Dielektrikum	Polyethylen (LDPE) $\varnothing$ 7,25 mm $\pm$ 0,18 mm
1. Geflecht	Geflecht aus versilbertem Cu 144 x 0,16 mm, Bedeckungsgrad 96 %
2. Geflecht	Geflecht aus versilbertem Cu 168 x 0,16 mm, Bedeckungsgrad 98 %
Außenmantel	PVC schwarz RAL 9004 $\varnothing$ 10,8 mm $\pm$ 0,18 mm
Temperaturbereich	-30 bis +70°C
Gewicht	207,3 kg/km
Min. Biegeradius	Einmalig: Außen $\varnothing$ x 5, wiederholt: Außen $\varnothing$ x 10
Normen	Hergestellt gemäß MIL-C-17F
Brandklasse nach EN 50575	Eca

Elektrische Eigenschaften

Impedanz	50 $\pm$ 2 Ω	
Kapazität	100 pF/m	
Verkürzungsfaktor	0,66	
Gleichstrom-Widerstand Innenleiter	6 Ω /km	
Gleichstrom-Widerstand Außenleiter	4,2 Ω /km	
Schirmdämpfung	> 78 dB	
Strukturelle Rückflussdämpfung	30-300 MHz: > 28 dB 300-600 MHz: > 26 dB 600-1000 MHz: > 25 dB	1000-2000 MHz: > 22 dB 2000-3000 MHz: > 20 dB
Spark-Tester-Spannung	5,5 kV	
Typ. Dämpfung	10 MHz: 1,9 dB/100 m 50 MHz: 4,5 dB/100 m 100 MHz: 6,7 dB/100 m 200 MHz: 9,9 dB/100 m 400 MHz: 14,3 dB/100 m 500 MHz: 16,1 dB/100 m 600 MHz: 17,8 dB/100 m 800 MHz: 21,3 dB/100 m	1000 MHz: 24,3 dB/100 m 1350 MHz: 29,7 dB/100 m 1500 MHz: 31,7 dB/100 m 1750 MHz: 35,2 dB/100 m 2150 MHz: 40,5 dB/100 m 2500 MHz: 44,7 dB/100 m 2750 MHz: 47,9 dB/100 m 3000 MHz: 51,3 dB/100 m