



DATENBLATT	2170000
RG 58 C/U	gültig ab : 12.06.2008

Verwendung

Koaxialkabel für Funk- und Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 58 C/U nach **MIL-C 17 F**

Bezeichnung nach MIL-C 17 F : M17/28-RG 58.

Das Kabel ist für feste und bedingt flexible Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung geeignet.

Steckverbinder **BNC, TNC, N, UHF, Mini-UHF, M**

Aufbau

Innenleiter	Kupferlitze verzinkt, 0,5 mm ² , 19 x 0,182, 0.90 ± 0,051 mm Ø
Dielektrikum	PE (Polyethylen), 2,95 ± 0,12 mm Ø
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht verzinkt, opt. Bedeckung nom. 94 %
Außenmantel	PVC, ca. 0,75 mm Wanddicke, schwarz, UV-beständig, flammwidrig Außendurchmesser 4,95 ± 0,12 mm Ø

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. Ω/km	40,7	
	Außenleiter	max. Ω/km	17	
Isolationswiderstand	1 kHz	min. GΩxkm	5	
		max. pF/m	105	
Kapazität bei		%	66	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		Ω	50 ± 2	
Wellenwiderstand				nach MIL 17/28
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	nom. 1.6	
	5 MHz	dB/100m	nom. 3.6	
	10 MHz	dB/100m	nom. 5	
	20 MHz	dB/100m	nom. 7.5	
	50 MHz	dB/100m	nom. 12	max. 38,1
	100 MHz	dB/100m	nom. 17	max. 21,32
	200 MHz	dB/100m	nom. 24	max. 33,14
	400 MHz	dB/100m	nom. 33	max. 55,77
	800 MHz	dB/100m	nom. 50	max. 82,1
	1 GHz	dB/100m	nom. 55	max. 91,86
	2 GHz	dB/100m	nom. 88	
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	nom. 1,9	
Betriebsspannung	50 Hz	U _{eff} kV	2,0	
Prüfspannung		U _{eff} kV	5	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	36
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	25
	bei mehrmaligem Biegen		75
Temperaturbereich	festverlegt bewegt	°C	- 40 bis + 80
		°C	- 10 bis + 80
Brandlast		kWh/m	0,136
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2		

RoHS Richtlinie

Die Leitungen sind konform zur RoHS Richtlinie (2002/95/EG).

ausgearbeitet von: TE-K: A. Khan / H. Pfeffer	Dokument: DB2170000_DE	Blatt 1 von 1
--	------------------------	---------------