



DATENBLATT	2170002
RG 178 B/U	gültig ab : 12.06.2008

Verwendung

Koaxialkabel für Funk- und Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik bei Signalübertragungen über kürzere Entfernungen und, mit den kleinen Außendurchmesser, in räumlich beengten Verhältnissen. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 178 B/U nach **MIL-C 17 F**. Bezeichnung nach MIL-C 17 F : M17/93-RG 178.

Das Kabel ist für feste und flexible Verlegung in trockenen und feuchten Räumen bei hohen thermischen und chemischen Belastungen sowie im Freien bei fester Verlegung geeignet.

Aufbau

Innenleiter	Stakulitze versilbert, 0,057 mm ² , 7 x 0,102 mm, (30AWG), 0,30 ± 0,025 Ø
Dielektrikum	PTFE, 0,84 ± 0,051 mm Ø
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht versilbert (38AWG),, opt. Bedeckung nom. 96 %
Außenmantel	FEP, transparent braun, Außendurchmesser 1,81 ± 0,13 mm Ø

Mantelaufdruck keine Bedrückung erforderlich.

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. Ω/km	802	
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	10	
Kapazität bei	1 kHz	nom. pF/m	93	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	69	
Wellenwiderstand		Ω	50 ± 2	
Wellendämpfung bei				nach MIL 17/93G
	1 MHz	dB/100m	nom.8	
	5 MHz	dB/100m	nom.15	
	10 MHz	dB/100m	nom.20	
	20 MHz	dB/100m	nom.26	
	50 MHz	dB/100m	nom.32	max. 38,05
	100 MHz	dB/100m	nom.43	max. 52,49
	200 MHz	dB/100m	nom.62	max. 75,46
	400 MHz	dB/100m	nom.92	max. 108,26
	800 MHz	dB/100m	nom.134	max. 154,2
	1 GHz	dB/100m	nom.153	max. 170,6
	2 GHz	dB/100m		max. 249,34
	3 GHz	dB/100m		max. 308,4
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	1,0	
Betriebsspannung	50 Hz	U _{eff} kV	1,5	
Prüfspannung		U _{eff} kV	2	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	10
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	10
	bei mehrmaligem Biegen	mm	19
Temperaturbereich	fest verlegt	°C	- 90 bis + 200
Brandlast		kWh/m	0,01

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

ausgearbeitet von: TE-K: A. Khan / H. Pfeffer	Dokument: DB2170002DE	Blatt 1 von 1
--	-----------------------	---------------