



DATENBLATT	2170001
RG 174 A/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 174 A/U nach **MIL-C 17 F**. Bezeichnung nach MIL-C 17 F : M17/119-RG 174.

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

Aufbau

Innenleiter	Stakulitze blank, 0,14 mm ² (7 x 0,16), 0,48 ± 0,025 mmØ
Dielektrikum	Voll-PE mit 0,5 mm Wanddicke, 1,52 ± 0,08 mmØ
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht verzinkt, opt. Bedeckung nom. 85,6 %
Außenmantel	PVC, ca.0,45 mm Wanddicke, schwarz, UV-beständig, flammwidrig Außendurchmesser 2,8 ± 0,13 mmØ

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand Innenleiter		max. Ω/km	317	
Kapazität bei	1 kHz	max. pF/m	105	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	66	
Wellenwiderstand		Ω	50 ± 2	
nach MIL 17/119				
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	nom. 3,7	
	5 MHz	dB/100m	nom. 8,5	
	10 MHz	dB/100m	nom. 12	
	20 MHz	dB/100m	nom. 15	
	50 MHz	dB/100m	nom. 19	max. 21
	100 MHz	dB/100m	nom. 30	max. 33
	200 MHz	dB/100m	nom. 45	max. 52,5
	400 MHz	dB/100m	nom. 59	max. 82
	800 MHz	dB/100m	nom. 84	max. 128
	1 GHz	dB/100m	nom. 92	max. 180,44
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	nom. 1,0	
Betriebsspannung	50 Hz	U _{eff} kV	nom. 1,5	
Prüfspannung		U _{eff} kV	nom. 2,0	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht	ca. kg/km	12
mind. Biegeradius bei einmaligem Biegen	mm	15
bei mehrmaligem Biegen	mm	28
Temperaturbereich festverlegt	°C	- 40 bis + 80
	°C	- 10 bis + 80
bewegt		
Brandlast	kWh/m	0,04
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: DB2170001_DE	Blatt 1 von 1
--	------------------------	---------------