



DATENBLATT	2170011
RG 11 A/U outdoor	gültig ab : 13.07.2010

Verwendung

Koaxialkabel für Empfangsanlagen der drahtlosen Nachrichtentechnik, Videoanlagen, Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Die niedere Dämpfung dieses 75 Ohm Koaxialkabels erlaubt eine Signalübertragungen über größere Entfernungen.

Elektrische Eigenschaften und nach **MIL-C 17 F**. Aufbau nach **MIL-C 17 F**, mit zusätzlichen Außenmantel. Der Außenmantel ist vom Innenmantel leicht trennbar.

Das Kabel ist für feste und flexible Verlegung im Innen- und Außenbereich, sowie zur direkten Verlegung im Erdreich geeignet.

Aufbau

Innenleiter	Kupferlitze verzinkt, 0,9 mm ² , (7 x 0,4), ca. Ø 1.2 mm
Dielektrikum	PE (Polyethylen), 7,3 mmØ
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht blank, opt. Bedeckung nom. 92 %
Innenmantel	PVC, schwarz, UV-beständig, flammwidrig, 10,3 ± 0,18 mm Ø
Außenmantel	PVC, schwarz, UV-beständig, flammwidrig, 12,1 ± 0,2 mm Ø

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. Ω/km	21,5*	
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	5	
Kapazität bei	1 kHz	max. pF/m	67	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	66	
Wellenwiderstand		Ω	75 ± 3	
nach M 17/6				
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	nom. 0,7	
	5 MHz	dB/100m	nom. 1,6	
	10 MHz	dB/100m	nom. 2,2	
	20 MHz	dB/100m	nom. 3,2	
	50 MHz	dB/100m	nom. 5,0	
	100 MHz	dB/100m	nom. 7,5	
	200 MHz	dB/100m	nom. 11	
	400 MHz	dB/100m	nom. 16	max. 17
	1 GHz	dB/100m	nom. 30	max. 30,84
	2 GHz	dB/100m	nom. 43	
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	3,5	
Betriebsspannung	50 Hz	U _{eff} kV	5,0	
Prüfspannung		U _{eff} kV	10	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	170
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	65
	bei mehrmaligem Biegen	mm	175
Temperaturbereich	festverlegt	°C	-40 bis +80
	bewegt	°C	-10 bis +80
Brandlast		kWh/m	0,88
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: DB2170011DE	Blatt 1 von 1
--	-----------------------	---------------