



<b>DATENBLATT</b>	2170006
<b>RG 214 /U</b>	gültig ab : 12.06.2008

## Verwendung

Koaxialkabel für Funk- und Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Die niedere Dämpfung dieses 50 Ohm Koaxialkabels erlaubt eine Signalübertragung über größere Entfernungen. Mit dem Außenleiter aus zwei Kupferdrahtgeflechten empfiehlt sich das Koaxialkabel bei hohen Anforderungen an die Abschirmung. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 214 /U nach **MIL-C 17 F**. Bezeichnung nach MIL-C 17 F : M17/75-RG 214. Das Kabel ist für feste und bedingt flexible Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung geeignet.

## Aufbau

Innenleiter	Kupferlitze versilbert, 3,17 mm <sup>2</sup> , 7x 0,76, ca. 2,3 mmØ
Dielektrikum	PE (Polyethylen), 7,3 mmØ
Außenleiter	doppeltes Kupferdrahtgeflecht, versilbert, Bedeckung: Inneres Geflecht. nom. 95 %, äußeres Geflecht nom. 98 %
Außenmantel	PVC, schwarz, UV-beständig, flammwidrig Außendurchmesser 10,8 ± 0.18 mm Ø

## Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. Ω/km	5,8
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	5
Kapazität bei	1 kHz	max. pF/m	101
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	66
Wellenwiderstand		Ω	50 ± 2
Wellendämpfung bei	1 MHz	nom. dB/100m	0,6
	5 MHz	nom. dB/100m	1,4
	10 MHz	nom. dB/100m	2,0
	20 MHz	nom. dB/100m	3,2
	50 MHz	nom. dB/100m	4,5
	100 MHz	nom. dB/100m	7,0
	200 MHz	nom. dB/100m	10,2
	400 MHz	nom. dB/100m	15,0
	600 MHz	nom. dB/100m	18,3
	800 MHz	nom. dB/100m	23
	1 GHz	nom. dB/100m	27
	2 GHz	nom. dB/100m	40
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	5,0
Betriebsspannung	50 Hz	U <sub>eff</sub> kV	5,0
Prüfspannung		U <sub>eff</sub> kV	10

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	207
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	75
	bei mehrmaligem Biegen	mm	165
Temperaturbereich	festverlegt	°C	- 40 bis + 80
	bewegt	°C	- 10 bis + 80
Brandlast		kWh/m	1,01
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 / Pfeffer	Dokument: DB2170006DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------