



<b>DATENBLATT</b>	2170010
<b>RG 187 A/U</b>	gültig ab : 12.06.2008

## Verwendung

Koaxialkabel für Empfangsanlagen der drahtlosen Nachrichtentechnik, Videoanlagen, 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 187 A/U nach **MIL-C 17 F**. Bezeichnung nach MIL-C 17 F : M17/136-00001. 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, 0,055 mm <sup>2</sup> , 7 x 0,102 mm, (30AWG), ca. 0.30 mmØ
Dielektrikum	PTFE, 1,5 mmØ
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht versilbert, opt. Bedeckung nom. 94 %
Außenmantel	PTFE, weiß Außendurchmesser 2,6 ± 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	64
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	69
Wellenwiderstand		Ω	75 ± 3
Wellendämpfung bei	1 MHz	nom. dB/100m	3,6
	5 MHz	nom. dB/100m	8
	10 MHz	nom. dB/100m	13
	20 MHz	nom. dB/100m	17
	50 MHz	nom. dB/100m	21
	100 MHz	nom. dB/100m	29
	200 MHz	nom. dB/100m	41
	400 MHz	nom. dB/100m	63
	800 MHz	nom. dB/100m	94
	1 GHz	nom. dB/100m	107
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	1,0
Betriebsspannung	50 Hz	U <sub>eff</sub> kV	1,5
Prüfspannung		U <sub>eff</sub> kV	2

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	18
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	14
	bei mehrmaligem Biegen	mm	27
Temperaturbereich	fest verlegt	°C	- 90 bis + 200
Brandlast		kWh/m	0,049

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

ausgearbeitet von: TE-K: A. Khan / H. Pfeffer	Dokument: DB2170010DE	Blatt 1 von 1
--	-----------------------	---------------