

2170005	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 30.04.2020	RG-213 /U	

## Verwendung

RG-213 /U sind Koaxialkabel für Funk- und Computersysteme, sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Sie erlauben verzerrungsfreie und dämpfungsarme Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite über kürzere Entfernungen und wurden für Betriebsfrequenzen bis 3 GHz konstruiert.

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

Aufbau	Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 187 /U nach MIL-C-17. Bezeichnung nach MIL-C-17 F: M17/189-00001.
Leiter	Innenleiter: Kupferlitze blank 7x 0,76 (3,17 mm <sup>2</sup> ) Ø: 2,25 ± 0,0254 mm
Aderisolation	PE, 7,25 mm Ø
Schirm	Außenleiter: Geflecht aus blanken Cu-Drähten Bedeckung 95 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC, schwarz Außendurchmesser: 10,29 ± 0,18 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Innenleiter: max. 5,8 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	max. 101 pF/m (1 kHz)
Wellenwiderstand	50 ± 2 Ω
Dämpfung	max. 10 dB/100 m (200 MHz) max. 15 dB/100 m (400 MHz) max. 28 dB/100 m (1000 MHz) max. 52 dB/100 m (3000 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,66 c
Betriebsspitzenspannung	max. 5,0 kV (HF Spannung)
Nennspannung	max. 3,7 kV (Effektivwert)
Prüfspannung	10 kV

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 10 x LeitungsØ fest verlegt: 6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Fest verlegt: -40 °C bis 80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170005DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	