

2170006	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 29.04.2019	RG-214 /U	

## Verwendung

RG-214 /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. 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 M17/75-RG214 nach MIL-C-17. Bezeichnung nach MIL-DTL-17 H: M17/190-00001
Leiter	Innenleiter: Kupferlitze versilbert 7x 0,76 (3,17 mm <sup>2</sup> ) Ø: ca. 2,3 mm
Aderisolation	PE, 7,25 mm Ø
Schirm	Außenleiter: doppeltes Geflecht aus versilberten Cu-Drähten Bedeckung innen: 95 %; außen: 98 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC, schwarz Außendurchmesser: 10,8 ± 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. 4,3 dB/100 m (50 MHz) max. 12,7 dB/100 m (400 MHz) max. 23,0 dB/100 m (1000 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66 %
Nennspannung	3,7 kV AC
Prüfspannung	10 kV AC

## 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).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB2170006DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	