

2170006	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	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 ²) 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. 9 dB/100 m (200 MHz) max. 14 dB/100 m (400 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66 %
Betriebsspitzenspannung	max. 5,0 kV (HF Spannung)
Nennspannung	5 kV (50 Hz)
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
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170006DE Version: 04	Seite 1 von 1
--	--------------------------------------	---------------