

2170007	DATENBLATT	
gültig ab: 10.06.2026	RG-223 /U	

Verwendung

RG-223 /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 12,4 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 M17/84-RG223 nach MIL-C-17.

Bezeichnung nach MIL-DTL-17 H: M17/194-00001

Leiter

Innenleiter:

Massiver Kupferdraht versilbert

Ø: $0,89 \pm 0,025$ mm (0,64 mm²)

Aderisolation

PE, 2,95 mm Ø

Schirm

Außenleiter:

doppeltes Geflecht aus versilberten Cu-Drähten

Bedeckung innen und außen: 95 % (Nennwert)

Außenmantel

PVC, schwarz

Außendurchmesser: $5,4 \pm 0,1$ mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand

Innenleiter: max. 29,4 Ω/km

Isolationswiderstand

min. 5 GΩ x km

Betriebskapazität

max. 101 pF/m (1 kHz)

Wellenwiderstand

50 ± 2 Ω

Dämpfung

max. 20 dB/100 m (200 MHz)

max. 29 dB/100 m (400 MHz)

max. 48 dB/100 m (1000 MHz)

max. 100 dB/100 m (3000 MHz)

max. 180 dB/100 m (5000 MHz)

max. 302 dB/100 m (12400 MHz)

Ausbreitungsgeschwindigkeit

0,66 c

Maximale Betriebsspannung

max. 1,9 kV (HF Spannung)

Nennspannung

max. 1,4 kV (Effektivwert)

Prüfspannung

5 kV

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius

fest verlegt: 6x Außendurchmesser

gelegentlich bewegt: 10x Außendurchmesser

Temperaturbereich

fest verlegt: -40 °C bis 80 °C

Brennverhalten

flammwidrig nach IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 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: TOGO / PDC	Dokument: DB2170007DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	