

2170002	DATENBLATT	
gültig ab: 30.04.2020	RG-178 B/U	

Verwendung

RG-178 B/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 M17/93-RG178 nach MIL-C-17. Bezeichnung nach MIL-DTL-17 H: M17/140-00001
Leiter	Innenleiter: Stakulitze versilbert 7x0,102 mm (30AWG/0,057 mm ²) Ø: 0,30 ± 0,025
Aderisolation	PTFE, 0,86 mm Ø
Schirm	Außenleiter: Geflecht aus versilberten Cu-Drähten Bedeckung 96 % (Nennwert)
Außenmantel	FEP, transparent brau Außendurchmesser: 1,81 ± 0,13 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Innenleiter: max. 802 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 10 GΩ x km
Betriebskapazität	max. 95 pF/m (1 kHz)
Wellenwiderstand	50 ± 2 Ω
Dämpfung	max. 62 dB/100 m (200 MHz) max. 92 dB/100 m (400 MHz) max. 152 dB/100 m (1000 MHz) max. 280 dB/100 m (3000 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,70 c
Betriebsspitzenspannung	max. 1 kV (HF Spannung)
Nennspannung	max. 0,75 kV (Effektivwert)
Prüfspannung	2 kV

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 10 x LeitungsØ fest verlegt: 6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Fest verlegt: -55 °C bis 200 °C
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: DB2170002DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	