

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

## 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 <sup>2</sup> ) 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	