

<b>2170003</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 30.04.2020</b>	<b>RG-188 A/U</b>	

## Verwendung

RG-188 A/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 RG-188 A/U nach MIL-C-17. Bezeichnung nach MIL-DTL-17 H: M17/138-00001
Leiter	Innenleiter: Stakulitze versilbert 7x0,17 mm (26AWG/0,16 mm <sup>2</sup> ) Ø: ca. 0,51 mm
Aderisolation	PTFE, 1,52 mm Ø
Schirm	Außenleiter: Geflecht aus versilberten Cu-Drähten Bedeckung 92 % (Nennwert)
Außenmantel	PTFE, weiß Außendurchmesser: 2,7 ± 0,1 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Innenleiter: max. 317 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 10 GΩ x km
Betriebskapazität	max. 95 pF/m (1 kHz)
Wellenwiderstand	50 ± 2 Ω
Dämpfung	max. 40 dB/100 m (100 MHz) max. 54 dB/100 m (400 MHz) max. 100 dB/100 m (1000 MHz) max. 195 dB/100 m (3000 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,70 c
Betriebsspitzenspannung	max. 1,2 kV (HF Spannung)
Nennspannung	max. 0,9 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 230 °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: DB2170003DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	