

2170000	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 30.04.2020	<b>RG-58 C/U</b>	

## Verwendung

RG-58 C/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 1 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 M17/28-RG058 nach MIL-C-17. Bezeichnung nach MIL-DTL-17 H: M17/183-00001
Leiter	Innenleiter: Kupferlitze verzinkt 19x0,182 (0,5 mm <sup>2</sup> ) Ø: 0,90 ± 0,051 mm
Aderisolation	PE, 2,95 mm Ø
Schirm	Außenleiter: Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten Bedeckung 94 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC, schwarz Außendurchmesser: 4,95 ± 0,12 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Innenleiter: max. 40,7 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	max. 101 pF/m (1 kHz)
Wellenwiderstand	50 ± 2 Ω
Dämpfung	max. 24 dB/100 m (200 MHz) max. 33 dB/100 m (400 MHz) max. 55 dB/100 m (1000 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,66 c
Betriebsspitzenspannung	max. 1,9 kV (HF Spannung)
Nennspannung	max. 1,4 kV (Effektivwert)
Prüfspannung	5 kV

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 10 x LeitungsØ fest verlegt: 6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Fest verlegt: -40°C bis 80°C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
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: DB2170000DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	