

2170056	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	2 x RG-59 B/U	

Verwendung

2 x RG-59 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. 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 M17/29-RG59 nach MIL-C-17. Bezeichnung nach MIL-DTL-17 H: M17/184-00001
Leiter	Innenleiter: Kupferplattierter Stahldraht, blank Ø: 0,575 ± 0,025 mm
Aderisolation	PE, 3,7 mm Ø
Schirm	Außenleiter: Geflecht aus blanken Cu-Drähten Bedeckung 95 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Außendurchmesser: 6,15 x 13 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Innenleiter: max. 165 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	max. 67 pF/m (1 kHz)
Wellenwiderstand	75 ± 3 Ω
Dämpfung	nom. 1,1 dB/100 m (1 MHz) nom. 2,3 dB/100 m (5 MHz) nom. 3,5 dB/100 m (10 MHz) nom. 5,3 dB/100 m (20 MHz) nom. 8,5 dB/100 m (50 MHz) nom. 11,5 dB/100 m (100 MHz) nom. 16,5 dB/100 m (200 MHz) nom. 23 dB/100 m (400 MHz) nom. 34 dB/100 m (800 MHz) nom. 39 dB/100 m (1 GHz) nom. 55 dB/100 m (2 GHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66 %
Betriebsspitzenspannung	max. 2,0 kV (HF Spannung)
Nennspannung	2,3 kV (50 Hz)
Prüfspannung	7 kV

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x LeitungsØ fest verlegt: 6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Fest verlegt: -40°C bis 80°C
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB2170056DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	