

|                          |                   |   |
|--------------------------|-------------------|---|
| 2170005                  | <b>DATENBLATT</b> |  |
| gültig ab:<br>30.04.2020 | RG-213 /U         |   |

## Verwendung

RG-213 /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 187 /U nach MIL-C-17.<br>Bezeichnung nach MIL-C-17 F: M17/189-00001. |
| Leiter        | Innenleiter:<br>Kupferlitze blank<br>7x 0,76 (3,17 mm <sup>2</sup> )<br>Ø: 2,25 ± 0,0254 mm                      |
| Aderisolation | PE, 7,25 mm Ø  |
| Schirm        | Außenleiter:<br>Geflecht aus blanken Cu-Drähten<br>Bedeckung 95 % (Nennwert)                                     |
| Außenmantel   | PVC, schwarz<br>Außendurchmesser: 10,29 ± 0,18 mm  |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Leiterwiderstand            | Innenleiter: max. 5,8 Ω/km   |
| Isolationswiderstand        | min. 5 GΩ x km   |
| Betriebskapazität           | max. 101 pF/m (1 kHz)  |
| Wellenwiderstand            | 50 ± 2 Ω   |
| Dämpfung                    | max. 10 dB/100 m (200 MHz)<br>max. 15 dB/100 m (400 MHz)<br>max. 28 dB/100 m (1000 MHz)<br>max. 52 dB/100 m (3000 MHz) |
| Ausbreitungsgeschwindigkeit | 0,66 c   |
| Betriebsspitzenspannung     | max. 5,0 kV (HF Spannung)  |
| Nennspannung                | max. 3,7 kV (Effektivwert)   |
| Prüfspannung                | 10 kV  |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Mindestbiegeradius       | gelegentlich bewegt: 10 x LeitungsØ<br>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: DB2170005DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06           |               |