

RG Typen RG types

RG



Anwendung

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik. Aufgrund ihrer unterschiedlichen elektronischen, thermischen und mechanischen Möglichkeiten je nach Kabeltyp bis in den Gigahertzbereich einsetzbar.

Approbationen/Normen

US-Militärspezifikation MIL-C-17

Aufbau

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Innenleiter | 1 x 0,6 Staku-blank |
| Aderisolierung | 3,7 PE |
| Gesamtschirmung | Geflecht Cu, blank |
| Außenmantelmaterial | Spezial Polyvinylchlorid (PVC)/HM2 |

Technische Daten

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Isolationswiderstand | 10 ⁵ MOhm/km |
| Betriebskapazität | 67 pF/m |
| Schleifenwiderstand | 171 Ohm/km |
| Wellenwiderstand: | 75±3 Ohm |
| Dämpfung ca. dB/100 m: | |
| 200 MHz: | 16,5 |
| 400 MHz: | 24 |
| 800 MHz: | 35 |
| Biegeradius fest (xD) | 12 |
| Betriebstemp. fest | -35°C ... +80°C |

application

Used in high frequency transmission, especially for transmitters and receivers, computers, radio and TV transmissions. The varied mechanical, thermal and electronic properties of coaxial cables allow the use to GHz levels according to the cable type.

approvals/standards

US-Military specifications MIL-C-17

structure

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| inner conductor | 1 x 0,6 Steel/copper, bare |
| core insulation | 3,7 PE |
| overall shield | bare, copper braid |
| outer sheath material | special polyvinylchlorid (PVC)/HM2 |

specifications

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| insulation resistance | 10 ⁵ MOhm/km |
| operating capacity | 67 pF/m |
| conductor loop resistance | 171 Ohm/km |
| Impedance: | 75±3 Ohm |
| Attenuation approx. dB/100 m: | |
| 200 MHz: | 16,5 |
| 400 MHz: | 24 |
| 800 MHz: | 35 |
| bending radius fixed | 12 |
| operation temp. fixed | -35°C ... +80°C |

| Art. nr. art. no. | Typ type | Abmessung dimensions [n x mm2] | Farbe colour | Außen-Ø outer-Ø [mm] | Gewicht weight [kg] |
|----------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| 03001004 | PVC | RG 59 B/U | schwarz black | 6,2 | 52 |
| 03001024 | LSOH | RG 59 B/U | schwarz black | 6,2 | 52 |