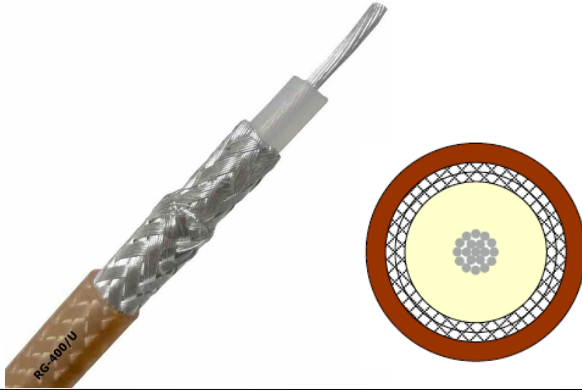


DATENBLATT

RG-400/U Koaxialkabel



www.ssb-electronic.de



Beschreibung

RG-400/U ist ein robustes und hitzebeständiges 50 Ω Koaxialkabel mit 4,5 mm Außendurchmesser für eine Vielzahl an Anwendungen in der Hochfrequenztechnik. RG-400/U ist doppelt geschirmt und besitzt einen FEP-Außenmantel. RG-400/U ist sehr beständig gegenüber Chemikalien und Umwelteinflüssen.

Anwendung

RG-400/U eignet sich für Funk- und Antennensysteme, für den Einsatz in der Messtechnik sowie für Medizin- und Militäranwendungen.

Technische Daten

| | |
|-------------------|---|
| Innenleiter | Cu-Litze versilbert 19 x 0,19 mm (20 AWG) |
| Dielektrikum | Perfluorethylenpropylen FEP \varnothing 2,95 mm |
| Außenleiter 1 | Cu-Geflecht versilbert, 38 AWG, Bedeckungsgrad 95% |
| Außenleiter 2 | Cu-Geflecht versilbert, 38 AWG, Bedeckungsgrad 95% |
| Außenmantel | Perfluorethylenpropylen FEP, Dicke ca. 0,3 mm |
| Außendurchmesser | 4,5 \pm 0,1 mm |
| Temperaturbereich | -50 bis +205°C |
| Min. Biegeradius | 4 \times \varnothing einmalig, 8 \times \varnothing wiederholt |
| Gewicht | 51 kg/km |
| Normen | Leiter-/Schirmmaterial gemäß DIN EN 13602 Cu-ETP-A Isoliermaterial gemäß DIN VDE 0207, Mischungstyp 6Y11 Mantelmaterial gemäß DIN VDE 0207, Mischungstyp 6YM1 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Impedanz | 50 \pm 3 Ω |
| Frequenz max. | 2 GHz |
| Kapazität | \approx 94 nF/km |
| Gleichstrom-Widerstand Innenleiter | \leq 37 Ω /km |
| Isolationswiderstand | \geq 10 G Ω *km |
| Schirmdämpfung 10 MHz | \geq 90 dB |
| Typ. Dämpfung / Max. Belastbarkeit (bei 40 °C) | 10 MHz: 4,2 dB/100 m, 50 MHz: 11,0 dB/100 m 100 MHz: 15,0 dB/100 m 400 MHz: 35,0 dB/100 m / 450 W 1000 MHz: 63,0 dB/100 m / 277 W 1500 MHz: 80,0 dB/100 m / 211 W 2000 MHz: 105,0 dB/100 m / 185 W |
| Testspannung DC (Innenleiter/Außenleiter) | 1000 V |