

Beschreibung

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Datenblatt

WL400N

| | | | | | |
|---|------|----------|-----------------|--------|-------|
| Ø | 2,70 | 7,20 | 7,37 | 7,97 | 10,30 |
| | (Cu) | (PEG/PE) | (Al/Pet/Al/Sur) | (CuSn) | (PVC) |

Aufbau

| | | | |
|--|-----------------|----------------|----|
| Innenleiter aus Kupfer | (Cu) | Ø 2,70 ± 0,10 | mm |
| Dielektrikum aus Polyäthylenschaum + Außenfilm in PE | (PEG/PE) | Ø 7,20 ± 0,15 | mm |
| Folie in Aluminium/Polyester/Aluminium/Surlyne der Länge nach umwickelt, mit Dielektrikum verklebt | (Al/Pet/Al/Sur) | | |
| Geflecht aus verzinnter Kupferlitze | (CuSn) | | |
| Optische Dichte des Geflechts (IEC 96-1) | | 82 | % |
| Durchmesser über Geflecht | | Ø 7,97 | mm |
| Außenmantel aus Polyvinylchlorid - schwarz - bleifrei | (PVC) | Ø 10,30 ± 0,20 | mm |

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

CAVEL WL 400 N 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaan - m

(ggg=Tag)(aa=Jahr)(n=Stapel) (m=Meterangabe)

Mechanische Daten

| | | |
|----------------------------------|-----------|-------|
| Kupfergewicht | 80,18 | kg/km |
| Kabelgesamtwicht | 147,50 | kg/km |
| Min. Biegeradius | 100 | mm |
| Max. Zugbelastung | 720 | N |
| Minimale Installationstemperatur | -5 | °C |
| Betriebstemperatur | -25 / +80 | °C |

Elektrische Daten

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|
| Wellenwiderstand | 50 ± 2 | Ohm |
| Kapazität | 78 | pF/m |
| Verkürzungsfaktor | 86 % | |
| Innenleiterwiderstand | 3,40 | Ohm/km |
| Außenleiterwiderstand | 5,40 | Ohm/km |
| Schleifenwiderstand | 8,80 | Ohm/km |
| Hochspannungsprüfung (spark test) | 8 | kV |
| Betriebsstrom max. (Ieff) | 25 | A |
| Rückflussdämpfung (SRL) | Max. Leistungsaufnahme | |
| 5 - 470 MHz | >30 dB | 30 MHz 3.360 W |
| 470 - 1000 MHz | >28 dB | 50 MHz 2.590 W |
| 1000 - 2000 MHz | >26 dB | 150 MHz 1.470 W |
| 2000 - 3000 MHz | >22 dB | 220 MHz 1.200 W |

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

19/05/2017

Verantwortlich

Alberto Scardovi

Beschreibung

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

Coaxial Cables

CAVEL[®]

since 1968

Datenblatt

WL400N

Schirmungsmaß (SA)

>90 dB

Dämpfung (bei 20°C)

| Frequenz [MHz] | Dämpfung [dB/100m] | Frequenz [MHz] | Dämpfung [dB/100m] |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 50 | 2,60 | 1500 | 16,60 |
| 150 | 4,60 | 1800 | 18,20 |
| 220 | 5,70 | 2000 | 19,30 |
| 450 | 8,70 | 2500 | 22,00 |
| 900 | 12,50 | 5800 | 29,40 |

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

19/05/2017

Verantwortlich

Alberto Scardovi