

# DESCANET M17/172-0001

50 Ω

Koaxialleitungen (wie RG 316 U)

## Bevorzugte Anwendung

Koaxialleitungen eignen sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite.



## Aufbau

Innenleiter 7x0,17 mm, Stahl kupferplattiert, versilbert  
Dielektrikum Polytetrafluorethylen (PTFE), transparent Ø 1,52 mm  
Aussenleiter Kupfergeflecht versilbert,  
optische Bedeckung ca. 95 %  
Mantel FEP (Fluorethylenpropylen) braun (oder schwarz)  
Aussendurchmesser nominal 2,60 mm

## Dämpfung bei

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| 1 MHz    | db/100m max. | --    |
| 100 MHz  |              | 10,0  |
| 400 MHz  |              | 69,0  |
| 1000 MHz |              | 100,0 |

## Technische Daten

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Spannungsfestigkeit des Dielektrikums | > 4,2 KV eff.           |
| Charakteristische Impedanz            | 50 +/- 3 Ω              |
| Ausbreitungsgeschwindigkeit           | 69 %                    |
| Isolationswiderstand                  | > 5'000 MΩ/km           |
| Kapazität linear nominal              | 95 +/- 3 pF/m bei 1 kHz |
| Temperaturbereich                     | - 55°C ... + 200°C      |
| Biegeradius mind.                     | 7 x Kabeldurchmesser    |

## Normen / Prüfungen

nach MIL - Spezifikation M17/172-0001

| Artikel-Nummer | Typ Bezeichnung       | Aussen-Ø ca. mm | Kupfer kg/km | Gewicht kg/km |
|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------|
| 213054         | DESCANET M17/172-0001 | br 2.60         | 8.50         | 16.00         |

## Aufmachung

auf gewünschte Länge geschnitten