RG 58 CU

universell einsetzbar z.B. für Messungen und Antennenbau

EIGENSCHAFTEN

- gefertigt nach Militär Norm (MIL C 17F)
- für Messeinrichtungen und Antennen geeignet
- Temperaturbereich liegt bei -30°C bis +70°C
- bis zu 1 GHz Frequenzbereich
- Biegeradius liegt bei nur 25 mm
- in allen Längen bis 500 m lieferbar

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	5 mm
Farbe	schwarz - RAL 9004
Biegeverhalten	flexibel
Temperaturbereich	-30 °C bis 70 °C
Außenmantel PVC	ja
Einfachschirmung	ja
Hergestellt in	Italien

NORMEN / STANDARDS

CE	ja
UKCA	ja
RoHS-konform 3	ja
CPR-Klasse Eca	ja
MIL-C-17G	ja
M17/28-RG058	ja

KABELGEWICHT

Kupfer	19,2 Kg/Km
Plastik	21,2 Kg/Km
Gesamt	40,4 Kg/Km

BIEGERADIUS

einmalig	25 mm
wiederholt	50 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN bei 20°C	
Verkürzungsfaktor	66%
Widerstand Innenleiter	36,5 Ω/Km
Widerstand Außenleiter	14,0 Ω/Km
Spannung Betrieb	≤ 2,5 kV
Spannung Prüfung (50 Hz / 1 min)	≤ 5 kV
Mantel-Funkenprüfung (Spark Test)	4,0 kV

KABELAUFBAU	
Innenleiter	19 x 0,18 mm Material verzinntes Kupfer
Dielektrikum	2,95 mm ± 0,10 mm Material: LDPE (Polyethylen niedriger Dichte)
Außenleiter 1	112 x 0,13 mm Material: verzinntes Kupfer Bedeckung: 96 %
Mantel	5,00 mm ± 0,10 mm Material: non-contaminating PVC

DÄMPFUNGSWERTE bei 20°C	
Frequenz	**Dämpfung**
5 MHz	2,90 dB/100m
10 MHz	4,30 dB/100m
30 MHz	7,90 dB/100m
50 MHz	10,20 dB/100m
150 MHz	18,20 dB/100m
220 MHz	22,20 dB/100m
450 MHz	33,00 dB/100m
600 MHz	38,90 dB/100m
800 MHz	45,80 dB/100m
900 MHz	48,90 dB/100m
1.000 MHz	52,40 dB/100m
1.500 MHz	67,00 dB/100m
1.800 MHz	74,70 dB/100m
2.000 MHz	79,80 dB/100m
2.500 MHz	96,60 dB/100m
3.000 MHz	111,00 dB/100m
5.200 MHz	175,30 dB/100m
5.800 MHz	191,70 dB/100m

RÜCKFLUSSDÄMPFUNG	
Frequenz	**Rückflussdämpfung**
30-450 MHz	>27 dB
450-1000 MHz	>25 dB
1000-2000 MHz	>20 dB
2000-3000 MHz	>18 dB
3000-4000 MHz	>15 dB
4000-5800 MHz	>11 dB

SCHIRMUNGSMASS	
Frequenz	**Schirmungsmaß**
100-900 MHz	>57 dB
900-2000 MHz	- dB
2000-3000 MHz	- dB

BELASTBARKEIT	
Frequenz	**Leistung**
5 MHz	849 W
10 MHz	600 W
30 MHz	346 W
50 MHz	268 W
150 MHz	155 W
220 MHz	128 W
450 MHz	89 W
600 MHz	77 W
800 MHz	67 W
900 MHz	63 W
1.000 MHz	60 W
1.500 MHz	49 W
1.800 MHz	44 W
2.000 MHz	43 W
2.500 MHz	38 W
3.000 MHz	35 W
5.200 MHz	26 W
5.800 MHz	25 W