

RG-Koaxialkabel



Typ RG.../U	6	8	11	58	058	59	62
Artikel-Nr.	40001	40013	40002	40014	40003	40004	40005
Aufbau							
Innenleiter ø mm	1 x 0,72 Staku-blank	7 x 0,72 Cu, blank	7 x 0,4 Cu, verzinkt	16 x 0,2 Cu, blank	19 x 0,18 Cu, verzinkt	1 x 0,6 Staku-blank	1 x 0,65 Staku-blank
Isolation ø mm	4,7 PE	6,4 PE	7,3 PE	2,95 PE	2,95 PE	3,7 PE	3,7 PE-hohl
Außenleiter	2 Geflechte Cu-versilbert Cu, blank	Geflecht Cu, blank	Geflecht Cu, blank	Geflecht Cu, blank	Geflecht Cu, verzinkt	Geflecht Cu, blank	Geflecht Cu, blank
Außenmantel	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
kl. Biegeradius ca. mm	40	50	50	25	25	30	30
Betriebstemperatur °C	-35 bis +80	-35 bis +80	-35 bis +80	-35 bis +80	-35 bis +80	-35 bis +80	-35 bis +80
Cu-Zahl kg/km	67,0	62,0	58,0	21,0	21,0	26,0	26,0
Außen ø ca. mm	8,4	9,5	10,3	4,95	4,95	6,2	6,15
Gewicht ca. kg/km	115	128	140	38	38	57	52
Elektrische Eigenschaften							
Wellenwiderstand (Ohm)	75 ± 3	50 ± 2	75 ± 3	50 ± 2	50 ± 2	75 ± 3	93 ± 5
Frequenzbereich							
f (max) GHz	3	3	3	3	3	3	3
Verkürzungsfaktor v/c	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,83
Dämpfung bei 20°C (dB/100m)							
100 MHz	8,8	8,0	7,5	17,0	17,0	11,5	10,5
200 MHz	13,5	10,8	11,0	24,0	24,0	16,5	15,0
500 MHz	21,0	17,0	18,5	39,0	39,0	27,0	24,5
800 MHz	27,5	25,0	24,0	51,0	51,0	35,0	32,5
1000 MHz	-	26,5	30,0	57,2	56,0	41,0	35,0
1350 MHz	-	30,6	-	63,4	-	-	-
1750 MHz	-	35,0	-	-	-	-	-
Kapazität pF/m	67,0	101,0	67,0	101,0	101,0	67,0	42,5
Rel. Fortpfl. Geschwind. %	67	66	67	67	67	67	83
Isolationswiderstand MΩ x km min.	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵
Schleifenwiderstand max. (Ω/km)	110	11	23	53	53	171	13
Betriebsspitzenspannung kVs	2,8	5,1	5,2	2,5	2,5	3,5	1,1
Spannungsfestigkeit 50 Hz kVeff	7,0	9,5	10,0	5,0	5,0	7,0	7,0
Preis EUR/100m, Cu 100,-	502,00	a. A.	329,00	187,00	119,00	121,00	138,00

Technische Änderungen vorbehalten.

Verwendung

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.

Hinweise

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- RG-Koaxialkabeltypen nach der US-Militärspezifikation MIL-C-17
- RG/U: R=Radio, G=Guide, U=Utility