



Anwendung

als 50 Ω Koaxial-Kabel zur Übertragung von hochfrequenten Messwerten, Daten und Signalen. Mit definierten Wellenwiderständen und engen Fertigungstoleranzen. Einsatz in nahezu allen Bereichen der Industrie- und Unterhaltungselektronik, in IT-Anlagen und in Sende- und Empfangsanlagen.

Application

50 Ω coaxial cable for transmission of high frequent measured values, data and signals. With defined characteristic impedance and small tolerances in production. Applicable in most fields of industry and consumer electronics, IT-systems an in transmission and receiver facilities.

Besonderheiten

Special features

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Aufbau / Structure

	0,5L/1,5	0,9L/3,0	2,1L/7,3	3,0L/11,5
Norm/norm	96IEC 50-2-1	96IEC 50-2-1	96IEC 50-7-2	VG95216
Innenleiter	Cu-Litze blank	Cu-Litze blank	Cu-Litze blank	Cu-Litze blank
inner strand	bare copper strand	bare copper strand	bare copper strand	bare copper strand
Leiteraufbau/strand structure	7 x 0,16 mm	19 x 0,18 mm	7 x 0,75 mm	19 x 0,60 mm
Isolation/insulation	PE	PE	PE	PE
Isolationsdurchmesser	1,5 mm	3,0 mm	7,3 mm	11,5 mm
insulation diameter				
Außenleiter/outer conductor	CuG verzinkt/tinned	CuG blank	CuG blank	CuG blank
Außenmantel/outer sheath	PVC	PVC	PVC	PVC
Mantelfarbe/sheath colour	schwarz/black	schwarz/black	schwarz/black	schwarz/black
Außendurchmesser	2,8 mm	5,0 mm	10,3 mm	15 mm
outer diameter				

Technische Daten / Specifications

Wellenwiderstand	50 ± 2 Ω	50 ± 2 Ω	50 ± 2 Ω	50 ± 2 Ω
characteristic impedance				
Dämpfung bei +20°C				
subdue on +20°C				
bei/on				
10 MHz	8,7 dB/100 m	4,4 dB/100 m	2,0 dB/100 m	1,4 dB/100 m
100 MHz	28,0 dB/100 m	16,0 dB/100 m	7,0 dB/100 m	4,7 dB/100 m
200 MHz	42,0 dB/100 m	23,0 dB/100 m	11,0 dB/100 m	7,0 dB/100 m
500 MHz	62,0 dB/100 m	36,0 dB/100 m	18,0 dB/100 m	11,0 dB/100 m
800 MHz	80,0 dB/100 m	45,0 dB/100 m	23,0 dB/100 m	15,0 dB/100 m
Betriebsspannung max.	0,9 kVeff	1,8 kVeff	4,5 kVeff	7 kVeff
operating voltage max.				
Kapazität ca./capacity app.	101 pF/m	101 pF/m	101 pF/m	101 pF/m
Verkürzungsfaktor	0,66 v/c	0,66 v/c	0,66 v/c	0,66 v/c
conversion factor				
Kleinster Biegeradius	30 mm	50 mm	100 mm	150 mm
min. bending radius				
Betriebstemperatur	-30 °C / +70 °C	-30 °C / +70 °C	-30 °C / +70 °C	-30 °C / +70 °C
operating temperature				
Gewicht ca.	15 kg/km	43 kg/km	164 kg/km	330 kg/km
weight app.				