

Datenblatt / Data sheet

bedea CATV-Kabel / cable TELASS® 100 - PE

Gemäß / according EN 50117-2-5 - Koaxialkabel für Kabelverteilanlagen

Hausinstallationskabel für Anlagen für Frequenzen von 5 MHz bis 3000 MHz

PN: 1429 / 2827

Aufbau / structure

Innenleiter / Inner conductor	∅ [mm]	1,13	Cu blank / Cu bare
Isolation / Insulation	∅ [mm]	4,80	Cell-PE, physik. geschäumt / foamed PE
Außenleiter / Outer conductor	∅ [mm]		
Folie / Foil			Al-Folie / Al-foil
Geflecht / Braid		ca. 5,5	Cu verzinkt / Cu tinned
Bedeckung / Coverage	[%]	ca. / approx. 35	
Mantel / Jacket	∅ [mm]	6,80 ± 0,20	PE schwarz / black UV-beständig / UV-resistant

Elektrische Werte / Electrical values

Wellenwiderstand / Char. Impedance	[Ω]	75 ± 3	
Kapazität / Capacitance	[pF/m]	ca. 53	
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	[v/c]	0,85	
Dämpfung max. / Attenuation	[dB/100m]		
bei 5 MHz		1,3	
50 MHz		4,0	
100 MHz		5,6	
200 MHz		8,0	
500 MHz		13,0	
800 MHz		16,7	
950 MHz		18,4	
1750 MHz		25,9	
2050 MHz		28,4	
2400 MHz		31,1	
3000 MHz		35,5	
Gleichstromwiderstand / DC resist.	[Ω/km]		
Innenleiter / Inner conductor		< 18	
Außenleiter / Outer conductor		< 25	
Rückflußdämpfung / Return loss	[dB]		
bei / at 5 - 470 MHz		> 23	
470 - 1000 MHz		> 20	
1000 - 2000 MHz		> 18	
2000 - 3000 MHz		> 16	
Schirmeffektivität / Screen eff.	[dB]		
bei / at 30 - 1000 MHz		> 85	
1000 - 2000 MHz		> 75	
2000 - 3000 MHz		> 70	
Kopplungswiderstand / Transfer impedance	[mΩ/m]	< 30	(5 - 30 MHz)
Isolationswiderstand / Insulation resist.	[MΩ·km]	> 10 ⁴	

Mechanische Werte / Mechanical values

Gewicht / Weight	[kg/km]	ca. 35
Min. Biegeradius / min. bendind rad.	[mm]	68
Temperaturbereich / Temperature range		
bei Verlegung / at installation	[°C]	- 5 bis + 50
bei Lagerung / at storage		- 40 bis + 70

Alle Angaben verstehen sich, falls nicht anders angegeben, als Nennwert. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.
If not otherwise declared all values are nominal. Changes in design and construction without notice.
Entwicklung Kabel - Terzi - 98046109 - 2009-03-13