

Datenblatt / Data sheet

bedea CATV-Kabel / cable TELASS[®] 110

Gemäß / according EN 50117-2-4 - Koaxialkabel für Kabelverteilanlagen, Hausinstallationskabel für Anlagen für Frequenzen von 5 MHz bis 3000 MHz, Schirmungsklasse A

PN: 1431

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. 80	
Mantel / Jacket	∅ [mm]	6,80 ± 0,20	PVC weiß / white bleifrei / lead free UV-beständig / UV-resistant Witterungsbeständig / weather-resistant

Elektrische Werte / Electrical values

Wellenwiderstand / Char. Impedance	[Ω]	75 ± 3	
Kapazität / Capacitance	[pF/m]	ca. 55	
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	[v/c]	0,85	
Dämpfung max. / Attenuation	[dB/100m]		
bei			
50 MHz		4,0	
100 MHz		5,7	
200 MHz		8,1	
300 MHz		9,9	
500 MHz		13,0	
800 MHz		16,7	
1000 MHz		18,7	
2000 MHz		27,1	
2400 MHz		29,9	
3000 MHz		33,7	
Gleichstromwiderstand / DC resist.	[Ω/km]		
Innenleiter / Inner conductor		< 18	
Außenleiter / Outer conductor		< 11	
Rückflußdämpfung / Return loss	[dB]		
bei / at			
5 - 470 MHz		> 23	
470 - 1000 MHz		> 20	
1000 - 2000 MHz		> 18	
2000 - 3000 MHz		> 18	
Schirmeffektivität / Screen eff.	[dB]		
bei /at			
30 - 1000 MHz		> 100	
1000 - 2000 MHz		> 90	
2000 - 3000 MHz		> 85	
Kopplungswiderstand / Transfer impedance [mΩ/m]		< 5	(5 - 30 MHz)

Mechanische Werte / Mechanical values

Gewicht / Weight	[kg/km]	ca. 53
Min. Biegeradius / min. bend rad.	[mm]	68
Temperaturbereich / Temperature range		
bei Verlegung / at installation	[°C]	- 5 bis + 50
bei Lagerung / at storage		- 20 bis + 70
Max. Zugbelastung / max. tensile strength	[N]	135
Verbrennungswärme / heat of combustion	[kWh/m]	0,21

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 - 93031107 - 2017-03-28