

Datenblatt / Data sheet

Triaxialkabel / Triaxial-cable Triax 8 SUPERFLEX

Art.-Nr.: 1883

Aufbau / Structure

Innenleiter / Centre conductor	∅ [mm]	1.05 (7x 0,35)	Cu versilbert / Cu silver plated
Isolation / Insulation	∅ [mm]	4.50	Cell-PE / PE foamed
Außenleiter/Outer conductor Opt. Bed. / cov.	∅ [mm] [%]	ca. /approx 5.1 83	Cu versilbert / Cu silver plated
Zwischenmantel / Inner jacket	∅ [mm]	6.50 ± 0.20	TPE
Wicklung / Wrapping			PET-Folie / PET-foil
2. Geflecht / braid Opt. Bed. / cov.	∅ [mm] [%]	ca. /approx 7.2 85	Cu blank / Cu bare
Außenmantel / Outer jacket	∅ [mm]	8.50 ± 0.20	TPU (PUR)

Elektrische Werte / Electrical properties

Wellenwiderstand / Characteristic impedance	[Ω]	75 ± 3%
Kapazität/Capacitance zw. Geflechten / bw. braids	[pF/m]	ca. / approx. 54 ca. / approx. 450
Verkürzungsfaktor/Velocity ratio	[v/c]	0.80
Dämpfung/Attenuation bei/at	[dB/100m]	
1 MHz		< 0.8
2 MHz		< 1.2
5 MHz		< 1.8
10 MHz		< 2.6
20 MHz		< 3.7
50 MHz		< 6.9
100 MHz		< 8.8
200 MHz		< 12.1
500 MHz		< 19.9
800 MHz		< 25.7
1000 MHz		< 29.2
1500 MHz		< 36.7
2000 MHz		< 43.3
2500 MHz		< 49.4
3000 MHz		< 55.1
Gleichstromwiderstand/ DC resistance	[Ω/km]	
Innenleiter/Centre conductor		< 26
Außenleiter/Outer conductor		< 10
Isolationswiderstand / Insulation resist.	[GΩ•km]	> 1
Max. Betriebsspannung / Max. working voltage	[V]	500

Mechanische Werte / Mechanical properties

Gewicht / Weight	[kg/km]	ca. / approx. 91
Min. Bieger./ Min. bending rad.	[mm]	60
Temperaturbereich / Temperature rating	[°C]	-35 ... + 70
Verbrennungswärme / Heat of combustion	[kWh/m]	0.40
Max. Zugbelastung / Max. load	[N]	250

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 due to technical progress without notice.
Entwicklung Kabel - Speier - 92020905 - 2008-05-28