



## Elektrische und Mechanische Daten

Art.-Nr.: FTS 96295

Das FTS-H 300 6GHz Koaxialkabel wurde als 7mm Anschlusskabel für geringe Dämpfung bei hohen Frequenzen entwickelt. Speziell für Strecken bis 20 Meter bietet sich das Antennenkabel FTS-H 300 6GHz im LTE und 5G Netz an, wobei die empfohlene Maximallänge bei 25 Meter liegt. Das FTS-H 300 6GHz Koaxialkabel ist für flexible Verlegung mit geringster Dämpfung bei 7mm Kabeldurchmesser besonders geeignet. Zudem entspricht das FTS-H 300 6GHz Koaxialkabel den aktuellen Brandschutz Normen und RoHS-Bestimmungen.



Mechanischer Aufbau - Construction	
1. Innenleiter – Litze Stranded bare copper wire	$\varnothing = 1,80 \pm 0,025 \text{ mm}$
2. Dielektrikum Foam PE with skin	$\varnothing = 4,68 \text{ mm}$
3. Aluminiummantel Alulamine foil overlapped	Vertikal tape $\varnothing = 4,88 \text{ mm}$
4. Schutz Geflecht - Shield braiding of tinned copper wires Überlappung – Coverage about 70%	Round wire $\varnothing = 5,35 \text{ mm}$
5. Mantel – Jacket Thermoplastic copolymer (FRNC) BK	$\varnothing = 7,60 \pm 0,2 \text{ mm}$

Weitere Eigenschaften des Koaxialkabels	
Impedanz	$50 \pm 2 \Omega$
Arbeitsfrequenz	6 GHz
Arbeitstemperatur	-55 °C bis +85°C
Ausbreitungsgeschwindigkeit [in Abhängigkeit vom Dielektrikum] Velocity of propagation (Vp)	83%
Minimaler Biegeradius	101,6mm
Kapazität	78,0pF/m
Maximale Leistung (Belastung)	Max 10k W
Max. Operating Voltage	2500 V DC

Dämpfung real am Rohde & Schwarz ZND											
Frequenz (MHz)	10	100	500	900	1500	1800	2000	2500	3000	5800	8000
Dämpfung (dB/100m)	2,68	7,01	16,13	22,28	29,77	32,70	34,67	39,47	43,53	66,74	81,68

## CE – Konformitätserklärung

Mantel Material entspricht DIN EN 50290-2-27 (HD 624.7)

Flamen hemmend nach IEC 60332-1-2

RoHS compliant (Directive 2011/65/EC), Low Smoke, Fire retardant, Zero Halogen

Corrosivity of fumes acc. to IEC 60754-2, Smoke-density acc. to IEC 61034, UV-resistant

FTS Hennig erklärt: Das Koaxialkabel entspricht der RoHS, CE und IEC-Richtlinien.

