

Elektrische und Mechanische Daten

Art.-Nr.: FTS 96293

Das FTS-H 400 S Koaxialkabel wurde als 10mm Anschlusskabel für geringe Dämpfung bei hohen Frequenzen entwickelt. Speziell für längere Strecken ab 20 Meter bietet sich das Antennenkabel FTS-H 400 S im LTE und 5G Netz an, wobei die empfohlene Maximallänge bei 45 Meter liegt. Für WLAN findet das FTS-H400 S Kabel schon ab 5m Länge Anwendung. Das FTS-H 400 S Koaxialkabel ist für feste Verlegung mit geringster Dämpfung bei 10mm Kabeldurchmesser besonders geeignet. Zudem entspricht das FTS-H 400 S Koaxialkabel den aktuellen Brandschutz Normen und RoHS-Bestimmungen.



Mechanischer Aufbau - Construction	
1. Innenleiter – bare copper wire Solid starr	$\varnothing = 2,74 \pm 0,025 \text{ mm}$
2. Dielektrikum Foam PE with skin	$\varnothing = 7,2 \text{ mm}$
3. Aluminiummantel Alulaminat foil overlapped	Vertikal tape $\varnothing = 7,4 \text{ mm}$
4. Schutz Geflecht - Shield braiding of tinned copper wires Überlappung – Coverage about 70%	Round wire $\varnothing = 7,8 \text{ mm}$
5. Mantel – Jacket Thermoplastic copolymer (FRNC) BK	$\varnothing = 10,16 \pm 0,2 \text{ mm}$

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)	85%
Minimaler Biegeradius	101,6mm
Kapazität	78pF/m
Maximale Leistung (Belastung)	Max 500 kW
Max. Operating Voltage	2000 V DC

Dämpfung real am Rohde & Schwarz ZND											
Frequenz (MHz)	10	100	500	900	1500	1800	2000	2500	3000	5800	8000
Dämpfung (dB/100m)	1,82	4,2,9	9,58	13,54	18,06	19,71	21,08	23,88	26,36	43,69	46,71

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.

