



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.

