



Netzwerkabel, LAN-Kabel

LAN cables

## CAT 7 Flex S-STP – FRNC

### Verwendung

Datenkabel für lokale Netzwerke (LAN) bis 600 MHz. Durch flexible Leiter für den beweglichen Einsatz z. B. zum Geräteanschluss oder als Patchkabel in Rangierfeldern geeignet.

### Aufbau

Leiter: Cu-Litze, vz.  
Leiteraufbau: AWG26/7  
Aderisolation: Zell-PE, Skin  
Vorverseilung: Adern zum Paar  
Paarschirm: Alu-Folie (PiMF)  
Verseilung: Paare zur Kabelseele  
Gesamtschirm: Cu-Geflecht, vz.  
Mantel: FRNC

### Technische Daten

Isolationswiderstand: > 2 GOhm x km bei +20 °C  
Impedanz: 100 +/- 15 Ohm @ 100 MHz  
Kapazität: 45 pF/m  
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit: ca. 0,76 c  
Dämpfung (db/100 m): 1 MHz: 2,7; 10 MHz: 8,0; 100 MHz: 26,1;  
300 MHz: 45,7; 600 MHz: 66,2

Temperaturbereich: ruhend: -20 °C bis +60 °C  
bewegt: -5 °C bis +50 °C

Biegeradius: während Verlegung: min. 8 x A-Ø  
nach Installation: min. 5 x A-Ø

### Aufmachung

Ringe, Trommeln

## CAT 7 Flex S-STP – FRNC

### Application

Data cable for local area networks (LAN) up to 600 MHz. By using of flexible conductors suitable e.g. for device connection or as patch cable for rack-wiring.

### Construction

Conductor: tinned stranded copper wire  
Structure of conductor: AWG26/7  
Core insulation: Cell PE, Foam Skin  
First twisting: cores to pairs  
Pair screen: AL-Foil (PiMF)  
Twisting: pairs to cable rope  
Total screen: tinned copper braid  
Jacket: FRNC (LSZH)

### Technical characteristics

Insulation resistance: > 2 GOhm x km at +20 °C  
Characteristic impedance: 100 +/- 15 Ohm @ 100 MHz  
Capacity: 45 pF/m  
Rel. propagation velocity: approx. 0,76 c  
Attenuation (db/100 m): 1 MHz: 2,7; 10 MHz: 8,0; 100 MHz: 26,1;  
300 MHz: 45,7; 600 MHz: 66,2

Temperature range: static: -20 °C to +60 °C  
dynamic: -5 °C to +50 °C

Bending radius: while installation: min. 8 x O.D.  
after installation: min. 5 x O.D.

### Packaging

Rings, reels

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung dimension (AWG)	A-Ø O.D. (ca. mm)	Gewicht weight (kg/km)	Cu.-Gewicht co.-weight (kg/km)
5308267H0	4 x 2 x AWG 26/7	6,2	42,0	22,0