

Kategorie 7
Category 7

S/FTP (STP/C) 900 MHz



Anwendung

Die ausgezeichneten Hochfrequenzeigenschaften des Datenkabels sind wesentlich besser als in Kategorie 7 gefordert und erfüllen Systemreserven über 900 MHz hinaus.

Approbationen/Normen

ISO/IEC 11801 Ed.2:2002, EN50173-1:2002, TIA/EIA 568 B.2-1:2002 und EN50173

Aufbau

Innenleiter	0,57mm CU blank (AWG23)
Aderisolierung	SFS-PE geschäumt
Ader-Farbcode	nach ISO/IEC 11801
Verseilelement	4 Paare verseilt
Schirmung	Al-Verbundfolie je Paar
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	FR-LSOH

Technische Daten

Prüfspannung	700 V/AC
Isolationswiderstand	nom. 5 GOhm x km bei +20°C
Betriebskapazität	45 nF/km nom.
Schleifenwiderstand	max. 150 Ohm/km n. VDE 0812
Biegeradius bew. (xD)	15
Biegeradius fest (xD)	einmal: 4 mehrmals: 8
Betriebstemp. fest	-20°C ... +60°C
Betriebstemp. bew.	0°C ... +50°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung	FR-LSOH, flammwidrige, raucharme und halogenfreie Ausführung erfüllt die Brandprüfungsvorschrift IEC 60332-3

application

The excellent high frequency characteristics of the data cable are much better than required in Category 7 and also meet system reserves about 900 MHz.

approvals/standards

ISO/IEC 11801 Ed.2:2002, EN50173-1:2002, TIA/EIA 568 B.2-1:2002 and EN50173

structure

inner conductor	0,57mm bare copper (AWG23)
core insulation	SFS-PE foamed
core colour code	to ISO/IEC 11801
stranding element	4 pairs twisted
shield	pairs Al-Foil
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	FR-LSOH

specifications

test voltage	700 V/AC
insulation resistance	nom. 5 GOhm x km at +20°C
operating capacity	45 nF/km nom.
conductor loop resistance	max. 150 Ohm/km to VDE 0812
bending radius moved	15
bending radius fixed	one time: 4 often: 8
operation temp. fixed	-20°C ... +60°C
operation temp. moved	0°C ... +50°C
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
fire test	FR-LSOH, flame-retardant, low-smoke and halogen-free, meets fire regulation IEC 60332-3

Art. nr. art. no.	AWG awg	Abmessung dimensions [n x mm ²]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03441002	AWG23/1	4 x 2	gelb yellow	7,8	78