

Kategorie 7A
Category 7A

S/FTP (STP/C) 1200 MHz



Anwendung

Der massive Aufbau mit AWG 22 Adern gewährt Übertragungsraten bis 1200 MHz und übertrifft aufgrund seiner hervorragenden elektrischen Eigenschaften die in der Kategorie 7A geforderten Werte.

Approbationen/Normen

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

Aufbau

Innenleiter	0,64mm CU blank (AWG22)
Aderisolation	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. 115 Ohm/km n. VDE 0812
Biegeradius bew. (xD)	15
Biegeradius fest (xD)	einmal: 5 mehrmals: 10
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 massive structure with 22 AWG wires provides transfer rates up to 1200 MHz and exceeds due to its excellent electrical properties, the 7A in the category of required values.

approvals/standards

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

structure

inner conductor	0,64mm CU blank (AWG22)
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: 5 often: 10
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

S/FTP (STP/C) 1200 MHz

Art. nr. art. no.	AWG awg	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03440001	AWG22/1	4 x 2	gelb yellow	9	82