

Kategorie 5e
Category 5e

SF/UTP (UTP/SC) 200 MHz



Anwendung

Die Hochfrequenzeigenschaften sind wesentlich besser als in Kategorie 5e gefordert. Der schlanke Aufbau und die hohe Flexibilität erlauben eine problemlose Verlegung in Steigschächten und Kabelkanälen bis hin zu den Arbeitsplätzen.

Approbationen/Normen

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

Aufbau

Innenleiter	0,53mm CU blank (AWG24/1)
Aderisolierung	PE oder SFS-PE geschäumt
Ader-Farbcode	nach ISO/IEC 11801
Verseilelement	4 Paare verseilt
Gesamtschirmung	Al-Verbundfolie, Geflechschirm CU verzinkt
Außenmantelmaterial	FR-PVC

Technische Daten

Prüfspannung	700 V/AC
Isolationswiderstand	nom. 5 GOhm x km bei +20°C
Betriebskapazität	50 nF/km nom.
Schleifenwiderstand	max. 190 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-PVC erfüllt die Brandprüfungsvorschrift VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B (IEC 332-1)

application

The high-frequency properties are much better than required in Category 5e. The slim design and high flexibility make for easy installation in risers and cable channels up to the job.

approvals/standards

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

structure

inner conductor	0,53mm bare copper (AWG24/1)
core insulation	PE or SFS-PE foamed
core colour code	to ISO/IEC 11801
stranding element	4 pairs twisted
overall shield	Al-foil, copper braid shield tinned
outer sheath material	FR-PVC

specifications

test voltage	700 V/AC
insulation resistance	nom. 5 GOhm x km at +20°C
operating capacity	50 nF/km nom.
conductor loop resistance	max. 190 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-PVC meets fire regulation VDE 0472 part 804 type of test B (IEC 332-1)

SF/UTP (UTP/SC) 200 MHz

Art. nr. art. no.	AWG awg	Abmessung dimensions [n x mm ²]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03425001	AWG24/1	4 x 2	grau grey	6,2	48