Kategorie 6A
Category 6A



STP/S LAN 500 Cat6A

Anwendung

Dieses Datenkabel ist für Übertragungen bis 500 MHz (10 Gigabit Ethernet) konzipiert. Es erfüllt auf Grund seiner hervorragend technischen Eigenschaften die Anforderungen die in Kategorie 6A gefordert werden.

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	Gesamtfolienschirm
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)		10
Biegeradius fest (xD)	einmal: mehrmals:	4 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

This data cable is designed for applications up to 500 MHz (10 Gigabit Ethernet) equipment. It meets the required in Category 6A due to its excellent properties the requirements.

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	overall foil shield
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		10
bending radius fixed	one time: often:	4 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

STP/S LAN 500 Cat6A

Art. nr. art. no.	AWG awg	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03428001	AWG23/1	4 x 2	gelb | yellow	7,3	56