

## Kategorie 6A Category 6A

### F/FTP (STP/S) 500 MHz



#### 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: 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

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: 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 <sup>2</sup> ]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03428001	AWG23/1	4 x 2	gelb   yellow	7,3	56