

1000 MHz Horizontalkabel S/FTP Kategorie 7 - 4 paarig und 2x 4 paarig

Beschreibung

Das STP 600 ist ein 4-paariges Datenkabel für Übertragungsfrequenzen bis 1000 MHz. Das Kabeldesign wurde ausgelegt für hohe Anforderungen an Bandbreite, Signalrauschabstand und Schirmeigenschaften.

Anwendung

Das STP 600 Kabel bietet die sichere Basis für alle derzeitigen Anwendungen. Es bietet aufgrund seiner Performance besten Investitionsschutz in Bezug auf Eignung für künftige Daten- und Multimedia Dienste.

- Token Ring
- ATM 155 Mbit/s,
- ATM 622 Mbit/s
- FDDI/CDDI 100 Mbit/s
- Ethernet 10Base T
- Fast Ethernet 100Base TX
- 100Base VG
- Gigabit Ethernet 1000Base-T und -TX
- **10 Gbase-T**

Leistung

- Leiter: AWG 23/1
- Leiterdurchmesser: 0,59mm
- Außendurchmesser: 7,5 mm (2x4p: 7,5x15,2mm)
- Paare einzeln foliengeschirmt, Gesamtschirm aus verzinnem Kupfergeflecht
- Mantelmaterial LSZH
- Konstante, geprüfte Qualität bis 1000 MHz
- Große Systemreserve bei Klasse E und
- Klasse F Verkabelungen

Mechanische Eigenschaften

Aufbau:

- 4 Paare, AWG 23/1
- jedes Paar einzeln geschirmt mit Alu kaschierter Polyesterfolie
- Gesamtschirm: Kupfergeflecht
- Aussenmantel: halogenfrei, flammwidrig
- Außenmantelfarbe: orange

Mechanische Eigenschaften

Minimaler Biegeradius: (flache Seite)

- in Betrieb 31 mm
- bei Installationen 62 mm

- max. Zugfestigkeit:

4p: 140 N 2x4p: 280 N

Standards

Garantierte Grenzwerte nach:

- ISO/IEC 11801 2nd Edition
- EN 50173 2nd Edition
- EN 50288



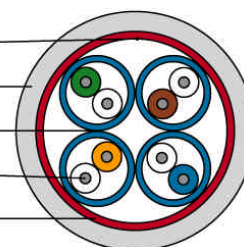
Beidraht

Mantel

Individuelle Folie

Leiter

Geflecht



1000 MHz Horizontalkabel S/FTP Kategorie 7 - 4 paarig und 2x 4 paarig
Elektrische Parameter

Frequenz (MHz)	Dämpfung		NEXT		ACR		PS-NEXT		ELFEXT		PS-ELFEXT		Return Loss	
	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.
1,00	1,9	2,0	90,0	80,0	88,1	78,0	87,0	77,0	77,0	77,0	74,0	74,0		
4,00	3,5	3,6	90,0	80,0	86,5	76,4	87,0	77,0	77,0	77,0	74,0	74,0	23,0	23,0
10,00	5,6	5,7	90,0	80,0	84,4	74,3	87,0	77,0	71,0	71,0	68,0	68,0	25,0	25,0
16,00	7,1	7,2	90,0	80,0	82,9	72,8	87,0	77,0	66,9	66,9	63,9	63,9	25,0	25,0
20,00	8,0	8,1	90,0	80,0	82,0	71,9	87,0	77,0	65,0	65,0	62,0	62,0	25,0	25,0
31,25	10,0	10,1	90,0	80,0	80,0	69,9	87,0	77,0	61,1	61,1	58,1	58,1	23,6	23,6
62,50	14,3	14,5	90,0	75,5	75,7	61,0	87,0	72,5	55,1	55,1	52,1	52,1	21,5	21,5
100,00	17,8	18,5	86,8	72,4	69,0	53,9	83,8	69,4	51,0	51,0	48,0	48,0	20,1	20,1
155,00	23,0	23,4	84,0	69,6	61,0	46,2	81,0	66,6	47,2	47,2	44,2	44,2	18,8	18,8
250,00	29,7	30,2	80,8	66,5	51,1	36,3	77,8	63,5	43,0	43,0	40,0	40,0	17,3	17,3
350,00	35,5	36,3	78,6	64,3	43,1	28,0	75,6	61,3	40,1	40,1	37,1	37,1	17,3	17,3
450,00	41,0	41,6	77,0	62,6	36,0	21,0	74,0	59,6	40,9	40,9	37,9	37,9	17,3	17,3
600,00	48,4	48,9	75,1	60,8	26,7	11,9	72,1	57,8	35,4	35,4	32,4	32,4	17,3	17,3
1000,00	65,5		71,8		6,3		68,8							

Sonstige Leistungsmerkmale

Betriebskapazität (nF/km)	45
Charakteristischer Wellenwiderstand (Ohm)	100
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit (%)	80
Störleistungsunterdrückung bei 30 MHz (dB)	80
Kopplungswiderstand (mOhm/m) bei 10 MHz	15
Propagation Delay (ns/100m)	420
Skew (ns/100m)	< 25

Copyright © Nexans 2005

**Nexans Deutschland Industries
GmbH & Co KG**

 Bonnenbroicher Str. 2-14
 41238 Mönchengladbach
 Tel +49 (0) 2166 27 2471

www.nexans.de
Umgebungsbedingungen
Technische Daten - mechanisch

Temperaturbereich (im Betrieb) -20°C/+60°C Temperaturbereich (bei Installation) 0°C/+50°C Brandverhalten entsprechend IEC 60332-3 C Brandlast LSZH: 600 MJ/km / 0,12 kWh/m Rauchdichte nach IEC 61034 Halogenfreiheit nach IEC 60754-2		4p	2x4p
	Leiterdurchmesser (mm) 0,59 Aderdurchmesser (mm) 1,42 Kabeldurchmesser (mm) 7,5 Nominalgewicht (kg/km) 59		

Artikelnummern

Kabeltyp	Anzahl Paare	Artikelnummer	Mantel Farbe	Aufmachung
STP 600	4	100.351	LSZH orange	1000m Trommel
STP 600	2x4	100.353	LSZH orange	500m Trommel