

600 MHz Horizontalkabel S/FTP Kategorie 7, 4 paarig und 2x4 paarig

Beschreibung

Das STP 600S ist ein 4-paariges geschirmtes Datenkabel für Übertragungsfrequenzen bis 600 MHz.

Das Kabeldesign wurde ausgelegt für Anwendungen, die hohe Anforderungen an Bandbreite und Signalrauschabstand stellen.

In Verbindung mit geeigneten RJ45 Komponenten wird die Klasse E mit großer Systemreserve eingehalten und ein späterer Upgrade auf Klasse F möglich.

Anwendung

Das STP 600S 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
- Außendurchmesser: 7,5 mm (2x4p: 7,5x15,2mm)
- Paare einzeln foliengeschirmt, Gesamtschirm aus verzinnem Kupfergeflecht
- Mantelmaterial LSZH
- Konstante, geprüfte Qualität bis 600 MHz
- Große Systemreserve bei Klasse E Verkabelungen
- Klasse F

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: 125 N 2x4p: 250 N

Standards

Garantierte Grenzwerte nach:

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

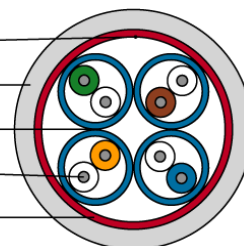
Beidraht

Mantel

Individuelle Folie

Leiter

Geflecht



600 MHz Horizontalkabel S/FTP Kategorie 7, 4-paarig und 2x4-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 | 2,0 | 2,0 | 85,00 | 80,0 | 83,00 | 78,00 | 82,0 | 77,00 | 77,0 | 77,00 | 74,00 | 74,00 | | |
| 4,00 | 3,6 | 3,6 | 85,00 | 80,0 | 81,40 | 76,40 | 82,0 | 77,00 | 77,0 | 77,00 | 74,00 | 74,00 | 23 | 23 |
| 10,00 | 5,7 | 5,7 | 85,00 | 80,0 | 79,30 | 74,30 | 82,0 | 77,00 | 71,0 | 71,00 | 68,00 | 68,00 | 25 | 25 |
| 16,00 | 7,2 | 7,2 | 85,00 | 80,0 | 77,80 | 72,80 | 82,0 | 77,00 | 66,9 | 66,90 | 63,90 | 63,90 | 25 | 25 |
| 20,00 | 8,1 | 8,1 | 85,00 | 80,0 | 76,90 | 71,90 | 82,0 | 77,00 | 65,0 | 65,00 | 62,00 | 62,00 | 25 | 25 |
| 31,25 | 10,1 | 10,1 | 85,00 | 80,0 | 74,90 | 69,90 | 82,0 | 77,00 | 61,1 | 61,10 | 58,10 | 58,10 | 23,6 | 23,6 |
| 62,50 | 14,5 | 14,5 | 80,48 | 75,5 | 65,98 | 60,98 | 77,5 | 72,48 | 55,1 | 55,10 | 52,10 | 52,10 | 21,5 | 21,5 |
| 100,00 | 18,5 | 18,5 | 77,42 | 72,4 | 58,92 | 53,92 | 74,4 | 69,42 | 51,0 | 51,00 | 48,00 | 48,00 | 20,1 | 20,1 |
| 155,00 | 23,4 | 23,4 | 74,57 | 69,6 | 51,17 | 46,17 | 71,6 | 66,57 | 47,2 | 47,20 | 44,20 | 44,20 | 18,8 | 18,8 |
| 250,00 | 30,2 | 30,2 | 71,45 | 66,5 | 41,25 | 36,25 | 68,5 | 63,45 | 43,0 | 43,00 | 40,00 | 40,00 | 17,3 | 17,3 |
| 350,00 | 36,3 | 36,3 | 69,26 | 64,3 | 32,96 | 27,96 | 66,3 | 61,26 | 40,1 | 40,10 | 37,10 | 37,10 | 17,3 | 17,3 |
| 600,00 | 48,9 | 48,9 | 65,75 | 60,8 | 16,85 | 11,85 | 62,8 | 57,75 | 35,4 | 35,40 | 32,40 | 32,40 | 17,3 | 17,3 |

Sonstige Leistungsmerkmale

| | |
|--|----------|
| Betriebskapazität (nF/km) | 45 |
| Laufzeitdifferenz (ns/100m) | 420 |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit (%) | 80 |
| Wellenwiderstand (Ohm) | 100 ± 15 |
| Störleistungsunterdrückung bei 30 MHz (dB) | 81 |
| Kopplungswiderstand (mOhm/m) bei 10 MHz | 20 |

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 | 4p | (2x4p) |
| Temperaturbereich (bei Installation) 0°C/+50°C | | |
| Brandverhalten entsprechend IEC 60332-1 | Leiterdurchmesser (mm) | 0,59 |
| Brandlast LSZH: 650 MJ/km / 0,18 kWh/m | Aderdurchmesser (mm) | 1,42 |
| Rauchdichte nach IEC 61034 | Kabeldurchmesser (mm) | 7,5 (7,5x15,2) |
| Halogenfreiheit nach IEC 60754-2 | Nominalgewicht (kg/km) | 56 (112) |

Artikelnummern

| Kabeltyp | Anzahl Paare | Artikelnummer | Mantel Farbe | Aufmachung |
|----------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| STP600S | 4 | 30243060 | LSZH orange | 1000m Trommel |
| STP600S | 4 | 30243061 | LSZH orange | 500m Trommel |
| STP600S | 2x4 | 30243160 | LSZH orange | 500m Trommel |