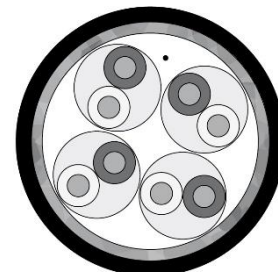
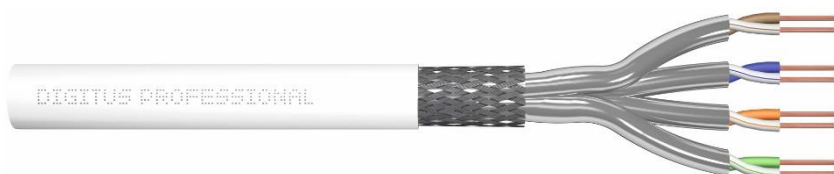


Twisted Pair Installationskabel – Maxflex, Kategorie 7 Klasse F, S/FTP



Kurzbeschreibung

CAT 7 Klasse F, S/FTP, Maxflex Twisted Pair Installationskabel, 600 MHz

Anwendungsbereiche

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
 IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2.5GBase-T;
 5GBase-T; 10GBase-T
 IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+

Normen

ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5
 EN 50173-1/4; EN 50288-4-1

Physikalische Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|---|
| Leiter | Blanker Kupferdraht, AWG 26/1 |
| Isolierung | SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) |
| Gesamtzahl der isolierten Leiter | 8, verdreht zu 4 Paaren |
| Farbcode | Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß |
| Abschirmung der Einzelpaare | Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab |
| Gesamtschirmung | Kupfergeflecht |
| Außenmantel | D _{CA} gem. EN 50575; LSZH |
| Außenmantelstärke (nominal) | 0,52 mm nominal |
| Außenmantelfarbe | Weiß (RAL 9003) |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Zugentlastung | 150 N max. |
| Dynamischer Biegeradius | 8x AD mm min. |
| Statischer Biegeradius | 4x AD mm min. |
| Transport- und Lagertemperaturbereich | -20 °C bis zu +75 °C |
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C bis zu +50 °C |
| Installationstemperaturbereich | 0 °C bis zu +50 °C |
| Außendurchmesser Simplex (nominal) | 5,7 mm nominal |
| Gewicht (kg/km) | 35 kg/km |



Elektrische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------|--|
| Impedanz | 100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz |
| Kapazität | 45 pF/m nominal @ 1 KHz |
| Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde) | 1,6 pF/m max. @ 1 KHz |
| Isolationswiderstand | 5 GOhm x km min. |
| Gleichstromwiderstand | 95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) |
| Schleifenwiderstand | 190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) |
| Betriebsspannung | 72 Vdc max. |
| Kopplungsdämpfung | CA-Type 1b |
| Phasenverzögerung | 450 nS/100 m max. |
| Laufzeitverzögerung | 25 nS/100 m max. |
| Trennklasse | „d“ gem. EN 50174-2 |
| NVP | 72 % |

Artikelnummer Information

| Artikelnummer | Länge/Verpackung | Brandverhalten gem. EN 50575 | DoP Nummer |
|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| DK-1743-VH-305-MF-W | 305 m Box, Simplex | D _{CA} | DoP_1000_050 |

Übertragungseigenschaften

| FREQ. | ATT | NEXT | PS-NEXT | ACR | PS-ACR | EL-FEXT | PS-ELFEXT | RL |
|-------|------|------|---------|------|--------|---------|-----------|------|
| MHz | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| 1 | 3,0 | 78,0 | 75,0 | 76,0 | 73,0 | 78,0 | 75,0 | 20,0 |
| 10 | 8,9 | 78,0 | 75,0 | 72,1 | 69,1 | 74,0 | 71,0 | 25,0 |
| 100 | 29,7 | 72,4 | 69,4 | 53,3 | 50,3 | 54,0 | 51,0 | 20,1 |
| 250 | 49,2 | 66,5 | 63,5 | 35,5 | 32,5 | 46,0 | 43,0 | 17,3 |
| 500 | 73,4 | 61,9 | 58,9 | 16,6 | 13,6 | 40,0 | 37,0 | 17,3 |
| 600 | 75,2 | 60,8 | 57,8 | 10,7 | 7,7 | 38,4 | 35,4 | 17,3 |

Permanent Link bis maximal 60 m