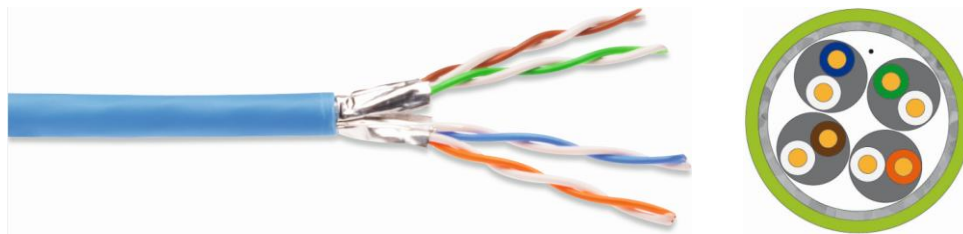


DIGITUS[®] CAT 6_A, Klasse E_A, U-FTP Twisted Pair Installationskabel



Kurzbeschreibung

DIGITUS[®] CAT 6_A, Klasse E_A, U-FTP Twisted Pair Installationskabel, LSZH-1, Simplex

Anwendungsbereiche:

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

Normen:

ANSI/TIA-568-C;
ISO/IEC 11801 2nd Ed.
EN 50173-1

FRNC (Flammwidrigkeit):

IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Physikalische Eigenschaften:

| | |
|----------------------------------|---|
| Leiter | blanker Kupferdraht AWG 23/1; Durchmesser 0.57 mm nominal |
| Isolierung | HD-PE (High Density Polyethylene) |
| 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 | Beidraht |
| Außenmantel | Halogenfrei (FRNC-B/LSZH-1) |
| Außenmantelstärke | 0.6 mm nominal |
| Farbe | Lichtblau (RAL 5012) |

Mechanische Eigenschaften:

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Zugentlastung | 150 N max. |
| Dynamischer Biegeradius | 8x AD mm min. |
| Statischer Biegeradius | 4x AD mm min. |
| Transport- und Lagertemperaturbereich | -20 °C bis +60 °C |
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C bis +75 °C |
| Installationstemperaturbereich | 0 °C bis +50 °C |
| Außendurchmesser | 7,0 mm nominal |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1 |
| Halogenfreiheit & Rauchdichte | IEC 60754-2 & IEC 61034 |
| Brandlast | 650 MJ/km |
| Gewicht | 54 kg/km |

Elektrische Eigenschaften:

| | |
|----------------------------------|---|
| Impedanz | 100±5 Ohm |
| Ausbreitungsgeschwindigkeit | 75-77% nominal |
| Kapazität | 40 pF/m nominal @ 1 KHz |
| Kapazitätsunsymmetrie gegen Erde | 1,6 pF/m max. @ 1 KHz |
| Isolationswiderstand | 0,5 Ohm x Km min. |
| Gleichstromwiderstand | 72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) |
| Schleifenwiderstand | 147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) |
| Betriebsspannung | 72 Vdc max. |
| Trennklasse | „c“ gem. EN 50174-2 |
| NVP | 70% |

Übertragungseigenschaften:

| FREQ. | RL | ATT | NEXT | DELAY | PSNEXT | ELFEXT | PSELFEXT |
|-------|------|------|------|-------|--------|--------|----------|
| MHz | > dB | < dB | > dB | < ns | > dB | > dB | > dB |
| 1 | 20,0 | 2,1 | 74,3 | 570,0 | 72,3 | 68,0 | 65,0 |
| 4 | 23,0 | 3,8 | 35,3 | 552,0 | 63,3 | 56,0 | 53,0 |
| 10 | 25,0 | 5,9 | 59,3 | 545,4 | 57,3 | 48,0 | 45,0 |
| 16 | 25,0 | 7,5 | 56,2 | 543,0 | 54,2 | 43,9 | 40,9 |
| 20 | 25,0 | 8,4 | 54,8 | 542,1 | 52,8 | 42,0 | 39,0 |
| 31,25 | 23,6 | 10,5 | 51,9 | 540,4 | 49,9 | 38,1 | 35,1 |
| 62,5 | 21,5 | 15,0 | 57,4 | 538,6 | 45,4 | 32,1 | 29,1 |
| 100 | 20,1 | 19,1 | 44,3 | 537,6 | 42,3 | 28,0 | 25,0 |
| 200 | 18,0 | 27,6 | 39,3 | 536,5 | 37,8 | 22,0 | 19,0 |
| 250 | 17,3 | 31,1 | 38,3 | 536,3 | 36,3 | 20,0 | 17,0 |
| 300 | 16,8 | 34,3 | 37,1 | 536,1 | 35,1 | 18,5 | 15,5 |
| 500 | 15,2 | 45,3 | 33,8 | 535,6 | 31,8 | 14,0 | 11,0 |

Artikelnummer Information

| | |
|------------------|--|
| DK-1623-A-VH-1 | DIGITUS® CAT 6 _A U-FTP Installationskabel, Länge 100 m, Karton, AWG 23/1, LSZH-1, Simplex, Farbe Lichtblau (RAL 5012) |
| DK-1623-A-VH-305 | DIGITUS® CAT 6 _A U-FTP Installationskabel, Länge 305 m, Karton, AWG 23/1, LSZH-1, Simplex, Farbe Lichtblau (RAL 5012) |
| DK-1623-A-VH-5 | DIGITUS® CAT 6 _A U-FTP Installationskabel, Länge 500 m, Trommel, AWG 23/1, LSZH-1, Simplex, Farbe Lichtblau (RAL 5012) - (auf Anfrage erhältlich) |