



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	E _{CA} gem. EN 50575; LSZH
Außenmantelstärke (nominal)	0,52 mm
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
Gewicht (kg/km)	35 kg



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.
Einfügedämpfung	Grade1 (CA-Type 1b)
Phasenverzögerung	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	25 nS/100 m max.
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2
NVP	72 %
Maximale Einsatzlänge	60 m

Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1743-VH-305-MF-W	305 m Box, Simplex	DCA	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