DIGITUS® CAT 7, Klasse F, S-FTP Twisted Pair Installationskabel

Kurzbeschreibung

DIGITUS® CAT 7, Klasse F, S-FTP Twisted Pair Installationskabel, LSZH-1, 1200 MHz, Simplex oder Duplex

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 :	ISO/IEC 11801 2nd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-4-1
FRNC (Flammwidrigkeit):	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Physikalische Eigenschaften:

Leiter	blanker Kupferdraht AWG 23/1; Durchmesser 0,57 mm nominal
Isolierung	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)
Anzahl der isolierten Leiter	8, verdrillt zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Adernpaare	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab
Gesamtschirmung	35% Geflechtbedeckung, Kufperbeidraht
Außenmantel	halogenfrei (FRNC-B/LSZH-1)
Außenmantelstärke	0,6 mm nominal
Farbe	Orange (RAL 2000)

Mechanische Eigenschaften:

Zugentlastung	150 N max.
Dynamischer Biegeradius	8x AD mm min.
Statischer Biegeradius	4x AD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +75 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis +50 °C
Außendurchmesser	7.2 mm nominal Simplex; 2x 7.2 mm nominal Duplex
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1
Halogenfreiheit & Rauchdichte	IEC 60754-2 & IEC 61034
Brandlast	650 Mj/km Simplex; 1300 Mj/km Duplex
Gewicht	50 kg/km

Elektrische Eigenschaften:

Impedanz	100±5 Ohm @ 1-600 MHz
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.
Schleifenwiderstand	147 Ohm/Km max. (2% unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Einfügedämpfung	85 dB min. @ 30-100 MHz 85-20 Log (f/100) dB min. @ 100-1000 MHz
PS-ANEXT	92,5-15 Log(f) dB min. @ 1-600 MHz (67 dB max.)
PS-AFEXT	78,2-20 Log(f) dB min. @ 1-600 MHz (67 dB max.)
Phasenverzögerung	534-36/f1/2 nS/100 m max. @ f=1-1000 MHz
Laufzeitverzögerung	25 nS/100 m max.
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2
NVP	79%

Übertragungseigenschaften:

FREQ.	Dämpfung	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	EL FEXT	PS ELFEXT	EL-TCTL
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB	dB	dB
1	1,8	100	97	98	94	105	103	23
4	3,4	100	97	97	92	93	91	25
10	5,4	100	97	95	90	85	83	30
100	14,4	100	97	97	87	65	63	25
250	28,1	90	87	87	68	57	55	23
500	40,0	86	83	58	54	50	48	23
600	44,8	84,5	82	44	40	49	47	23
1000	58,4	82	79	23	20	45	43	20
1200	68,0	70	69	18	15	40	38	18

Artikelnummer Information

DK-1741-VH-1	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 100 m, Ring, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-1, Simplex, Farbe Orange
DK-1741-VH-5	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 500 m, Trommel, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-1, Simplex, Farbe Orange
DK-1741-VH-10	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 1000 m, Trommel, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-1, Simplex, Farbe Orange
DK-1741-VH-D-1	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 100 m, Ring, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-1, Duplex, Farbe Orange
DK-1741-VH-D-5	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 500 m, Trommel, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-1, Duplex, Farbe Orange