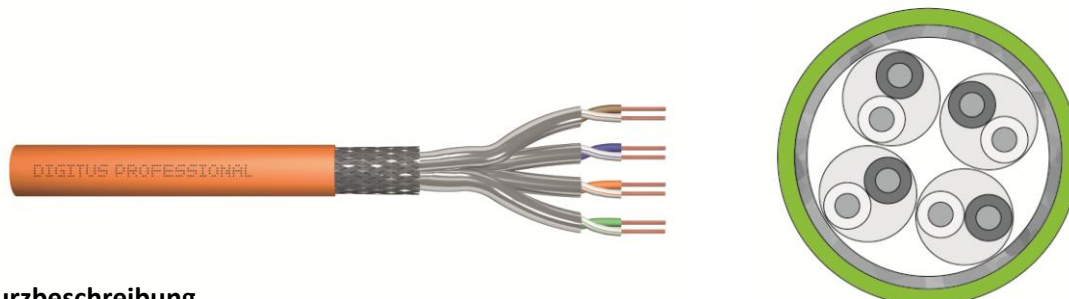


## DIGITUS<sup>®</sup> CAT 7, Klasse F, S-FTP Twisted Pair Installationskabel



### Kurzbeschreibung

DIGITUS<sup>®</sup> CAT 7, Klasse F, S-FTP Twisted Pair Installationskabel, LSZH-3, 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 2<sup>nd</sup> Ed.; IEC 61156-5  
EN 50173-1; EN 50288-4-1

### FRNC (Flammwidrigkeit):

IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034-2

### Physikalische Eigenschaften:

Leiter	blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0,57 mm nominal
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
Gesamtshieldung	35% Geflechtbedeckung
Außenmantel	Halogenfrei (FRNC-C/LSZH-3)
Außenmantelstärke	0,7 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	7.3 mm nominal
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit & Rauchdichte	IEC 60754-2 & IEC 61034-2
Brandlast	620 Mj/km
Gewicht	55 kg/km

### Elektrische Eigenschaften:

Impedanz	100±5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität	40 pf/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie gegen Erde	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand	5 GOhm x Km min.
Schleifenwiderstand	147 Ohm/Km max. (2% unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Phasenverzögerung	450 ns/100 m max.
Laufzeitverzögerung	15 nS/100 m max.
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2
NVP	79%

### Übertragungseigenschaften:

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	RL	ACR	PS ACR	ELFEXT	PS ELFEXT	EL TCTL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	1,8	100	97	26,6	98,2	95,2	100	103	23
10	5,4	100	97	35,3	89,6	86,6	85	91	25
100	14,4	100	97	39,6	85,6	82,6	65	83	30
250	28,1	90	87	34	61,9	58,9	57	63	25
500	40,0	86	83	29	46	51	50	55	23
600	44,8	84,5	81,5	25,4	39,7	36,7	49	48	23
1000	58,4	82	79	21,5	23,6	20,6	45	43	20
1200	68,0	70	69	20,6	12	9	40	38	18

### Artikelnummer Information

DK-1743-VH-1	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 100 m, Ring, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-3, Simplex, Farbe Orange
DK-1743-VH-5	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 500 m, Trommel, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-3, Simplex, Farbe Orange
DK-1743-VH-10	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 1000 m, Trommel, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-3, Simplex, Farbe Orange
DK-1743-VH-D-1	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 100 m, Ring, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-3, Duplex, Farbe Orange
DK-1743-VH-D-5	DIGITUS® CAT 7 S-FTP PiMF Installationskabel, Länge 500 m, Trommel, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-3, Duplex, Farbe Orange