

## DIGITUS® CAT 7, S/FTP Multi-Pair Trunk Rohkabel



12-fach



6-fach

### Kurzbeschreibung

DIGITUS® CAT 7, Multi-Pair Trunk Rohkabel, AWG 23/1, LSZH-3, 1200 MHz, Türkis (RAL 6027)

### 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; CATV; PoE/PoE+

### Normen:

ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> Ed.; IEC 61156-5  
EN 50173; EN 50288-4-1

### FRNC (Flammwidrigkeit):

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

### Physikalische Eigenschaften:

Leiter	blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0,56 mm nominal
Isolierung	FMPE
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	35% Geflechtbedeckung
Außenmantel	Halogenfrei (FRNC-C/LSZH-3)
Außenmantelstärke	0,6 mm nominal
Farbe	Türkis (RAL 6027)

### 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	6 Paare 22,0 mm; 12 Paare 40,0 mm
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit & Rauchdichte	IEC 60754-2 & IEC 61034
Gewicht	300 kg/km (6-fach Trunk) // 600 kg/km (12-fach Trunk)

### Elektrische Eigenschaften:

Impedanz	100 ± 15 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.
Einfügedämpfung	80 dB
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	97	23
10	5,4	100	97	35,3	89,6	86,6	85	82	30
100	14,4	100	97	39,6	85,6	82,6	65	62	25
250	28,1	90	87	34	61,9	58,9	57	54	23
500	40	86	83	29	46	51	50	47	23
600	44,8	84,5	81,5	25,4	39,7	36,7	49	46	23
1000	58,4	82	79	21,5	23,6	20,6	45	42	20
1200	68	80	77	20,6	12	9	40	37	18

(Installationskabel bis 1200 MHz getestet)

### Artikelnummer Information

DK-1743-6-001-RAW	DIGITUS® CAT 7 S/FTP Multi-Pair Trunk Rohkabel, 6-fach, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-3, Farbe Türkis (RAL 6027)
DK-1743-12-001-RAW	DIGITUS® CAT 7 S/FTP Multi-Pair Trunk Rohkabel, 12-fach, AWG 23/1, 1200 MHz, LSZH-3, Farbe Türkis (RAL 6027)