



DIGITUS® Installationskabel S/FTP Cat. 7
1200 MHz, AWG 23, LSOH 1



Mechanische Eigenschaften

- Leiter: blanker Kupferdraht AWG 23/1
- Isolierung: SFS-PO
- Isolierte Leiter: 8, verdreht zu 4 Paaren
- Farbcode: blau-weiß, orange-weiß, grün-weiß, braun-weiß
- Paarabschirmung: Aluminium-kaschierte Polyesterfolie
- Geflechschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht mit 35% Bedeckung
- Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH-1)
- Außenmantelstärke: 0,6 mm nom.
- Biegeradius dynamisch: 8xAD mm min., statisch: 4xAD mm min.
- Brandverhalten: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034
- Max. Zugbelastung: 150 N max.
- Brandlast: 650 KJ/m (SX), 1300 KJ/m (DX)
- Farbe: Orange RAL 2000



Elektrische Eigenschaften

- Durchschnittliche Impedanz: 100 ± 5 Ohm bei 1–1200 MHz
- Ausbreitungsgeschwindigkeit: 79% nom. (NVP)
- Betriebskapazität: 40 pF/m nom bei 1 KHz
- Kapazitätsunsymmetrie gegen Erde: 1,6 pF/m max. bei 1 KHz
- Isolationswiderstand: 0,5 Ohm x Km min.
- Schleifenwiderstand: 147 Ohm / Km max. (2% max. ru)
- Betriebsspannung: 72 Vdc max.
- Kopplungsdämpfung: > 85 dB
- Erdunsymmetriedämpfung: > 40 dB
- Einfügedämpfung: 85 dB min bei 30-100 MHz. 85-20 Log (f/100) dB min. bei 100-1000 MHz
- PS-ANEXT loss: 92,5-15 Log (f) dB min. bei 1-600 MHz (67dB max)
- PS-AACRF: 78,2-20 Log (f) dB min. bei 1-600 MHz (67 dB max.)
- Phasenverzögerung: 534-36/f^{1/2} nS/100 m max. bei f=1-1000 MHz
- Laufzeitverzögerung: 25 nS/100 m max.

ru = resistance unbalance



Thermische Eigenschaften

- Transport- und Lagertemperaturbereich: -20°C bis +75°C
- Installationstemperaturbereich: 0°C bis +50°C
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +60°C



Lieferumfang und Verpackung

- Installationskabel auf Ring bzw. Einwegtrommel

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	Next (dB)	PS Next (dB)	ACR (dB)	PS ACR (dB)	Elfext (dB)	PS Elfext (dB)	Rückflussdämpfung (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	78	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	Dimension	Mantel	Cu-Zahl	Gewicht	Außen-ø	Länge	VE	Einheit
BT-CP-VKD-C7S1-S1000	4 x 2 x AWG 23/1	FRNC / LSOH 1	30 kg / km	48 kg / km	7.5 mm nom.	1000 m	1	km
BT-CP-VKD-C7S1-S500	4 x 2 x AWG 23/1		30 kg / km	48 kg / km	7.5 mm nom.	500 m	0,5	km
BT-CP-VKD-C7S1-S100	4 x 2 x AWG 23/1		30 kg / km	48 kg / km	7.5 mm nom.	100 m	1	Stück
BT-CP-VKD-C7S1-D500	2 x (4 x 2 x AWG 23/1)		60 kg / km	96 kg / km	16 x 7.5 mm nom.	500 m	0,5	km
BT-CP-VKD-C7S1-D100	2 x (4 x 2 x AWG 23/1)		60 kg / km	96 kg / km	16 x 7.5 mm nom.	100 m	1	Stück