



DIGITUS® Installationskabel S/FTP Cat. 7
1200 MHz, AWG 23, LSOH 3



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
- Geflechtschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht mit 35% Bedeckung
- Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH-3)
- Außenmantelstärke: 0,7 mm nom.
- Biegeradius dynamisch: 8xAD mm min., statisch: 4xAD mm min.
- Brandverhalten: IEC 60332-3-24, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50268
- Max. Zugbelastung: 150 N max.
- Brandlast: 620 KJ/m (SX), 1240 KJ/m (DX)
- Farbe: Orange RAL 2000



Elektrische Eigenschaften

- Durchschnittliche Impedanz: 100 ± 5 Ohm bei 1-600 MHz
- Ausbreitungsgeschwindigkeit: 75-77% 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: 85dB 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 (67 dB 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 | 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 | Dimension | Mantel | Cu-Zahl | Gewicht | Außen-ø | Länge | VE | Einheit |
|-----------------------|-------------------------|---------------|------------|------------|------------------|--------|-----|---------|
| BT-CP-VKD-C7S12-S1000 | 4 x 2 x AWG 23/1 | FRNC / LSOH 3 | 30 kg / km | 48 kg / km | 7.5 mm nom. | 1000 m | 1 | km |
| BT-CP-VKD-C7S12-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-C7S12-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 |