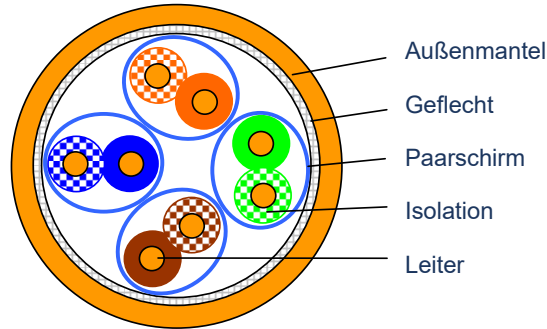


VERLEGEKABEL

Cat.7 S/FTP 1200 MHz 4x2xAWG 23/1 FRNC DCa

BESCHREIBUNG:

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse DCa.



AUFBAU

| | |
|------------------|--|
| Leiter | AWG 23/1, blank |
| Isolation | SFS-PE geschäumt |
| Aderdurchmesser | 1,37 ± 0,02 mm |
| Farbcode | IEC 708-1 |
| Paarschirmung | Aluverbundfolie |
| Schirmung | Kupfergeflecht - Mehrfachdraht 0,10 vz |
| Außenmantel | halogenfreie Mischung (FRNC) |
| Mantelfarbe | orange, RAL 2003 |
| Außendurchmesser | 7,5 ± 0,2 mm |

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-------------------|---|
| Temperaturbereich | |
| In Betrieb | - 20°C bis + 60°C |
| Bei Verlegung | 0°C bis + 50°C |
| Zul. Biegeradius | 8 x Außendurchmesser bei Installation 4 x Außendurchmesser nach Installation |
| max. Zugkraft | 100N |
| Brandlast | 0,165 kWh/m |



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Schleifenwiderstand | max. 160 Ohm / km nach VDE 0812 |
| Isolationswiderstand | min. 5 GOhm x km bei +20°C |
| Betriebskapazität | nom. 45 nF / km |
| Wellenwiderstand bei 100MHz | 100 Ohm ± 5 Ohm |
| Prüfspannung | 700 V / AC |
| Ausbreitungsgeschwindigkeit | ca. 0,78 c |
| Signallaufzeit | max. 425 ns/100m |
| Laufzeitunterschied | < 12 ns/100m |
| Kopplungsdämpfung | > 75 dB, Typ 1B |
| Kopplungswiderstand | < 15 mOhm/m bei 10 MHz, Grade 2 |
| Trennklasse | C |

ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN

| f in MHz | Dämpfung/ Attenuation (dB/100m) nom. | NEXT (dB) nom. | ACR (dB/100m) nom. | ELFEXT (dB/100m) nom. | RL (dB) nom. |
|----------|---|----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1 | 1,9 | 105 | 103 | 95 | 25 |
| 4 | 3,4 | 105 | 102 | 93 | 28 |
| 10 | 5,5 | 105 | 99 | 92 | 30 |
| 16 | 6,9 | 103 | 96 | 90 | 32 |
| 20 | 7,7 | 102 | 94 | 89 | 34 |
| 31,25 | 9,7 | 102 | 92 | 85 | 35 |
| 62,5 | 14,0 | 100 | 86 | 81 | 34 |
| 100 | 17,6 | 100 | 82 | 76 | 33 |
| 155 | 23,0 | 95 | 72 | 72 | 30 |
| 200 | 25,3 | 93 | 68 | 70 | 29 |
| 300 | 31,2 | 90 | 59 | 67 | 27 |
| 400 | 36,3 | 88 | 52 | 63 | 26 |
| 500 | 40,4 | 87 | 47 | 60 | 24 |
| 600 | 44,9 | 83 | 38 | 58 | 23 |
| 900 | 56,9 | 78 | 21 | 46 | 21 |
| 1000 | 59,5 | 75 | 15 | 43 | 20 |



ANWENDUNGSGEBIETE:

IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100 Base-T ; Gigabit Ethernet 1000 Base-T ; 10 GBase-T

IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing

IEEE 802.3at : PoE, PoE + geeignet

NORMEN:

EN 50288-4-1 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5

FLAMMWIDRIGKEIT:

EN 60332-1-2 ; EN 60332-3-24 ; EN 50399 ; EN 50575 ; EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034

EN 13501-6 Klasse DCa-s1 d2 a1

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

RoHS 2011/95/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)