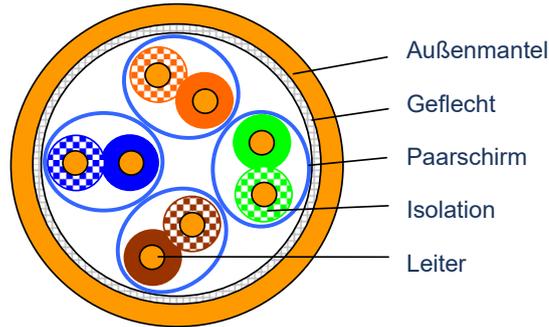


VERLEGEKABEL

Kat.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)