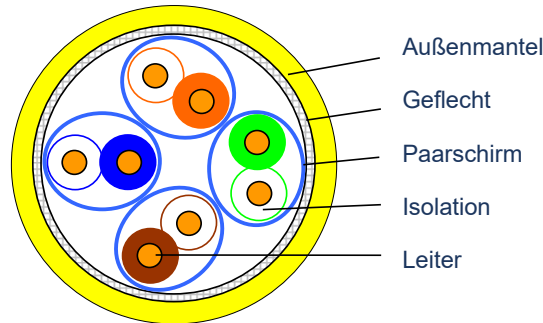


## VERLEGEKABEL

### Kat.7 S/FTP 1500 MHz 4x2xAWG 22/1 FRNC DCa

#### BESCHREIBUNG:

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Geeignet für Anwendungen bis Klasse FA (1000MHz). Für Anwendungen nach Eurobrandklasse DCa



#### AUFBAU

Leiter	AWG 22/1, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,50 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht - Mehrfachdraht 0,10 vz
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)
Mantelfarbe	orange, RAL 1021
Außendurchmesser	8,1 ± 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	130N
Brandlast	0,180 kWh/m



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand	max. 120 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. 0,79 c
Signallaufzeit	max. 425 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 8 ns /100m
Kopplungsdämpfung	> 80 dB, Typ 1B
Kopplungswiderstand	< 10 mOhm/m bei 10 MHz, Grade 1
Trennklasse	D

## ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	ACR (dB/100m) nom.	ELFEXT (dB/100m) nom.	RL (dB) nom.
1	1,7	110	108	105	25
4	3,2	110	107	103	28
10	5,1	110	105	100	30
16	6,4	110	104	98	30
20	7,1	110	103	95	30
31,25	9,0	110	101	93	30
62,5	13,1	110	97	90	30
100	16,5	108	92	85	30
155	21,6	105	83	82	29
200	23,5	102	79	78	28
300	29,1	100	71	70	27
500	37,0	96	60	63	26
600	41,5	93	52	60	25
1000	54,9	88	33	52	24
1200	58,8	85	27	42	23
1500	67,8	83	15	30	21



## ANWENDUNGSGEBIETE:

IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T ; 10GBase-T ;  
Unterstützt 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02),  
IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing  
IEEE 802.3at : PoE / PoE+ geeignet / PoE 4P geeignet (Klasse 1-4)  
Multimediaanwendungen für CATV

## NORMEN:

EN 50288-4-1 ; EN 50288-9-1 ; IEC 61156-5 ; IEC 61156-7 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe

## 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 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C )