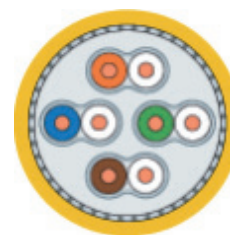


DATA-LINE S/FTP, Kat. 7_A - 1500 MHz, 4P AWG 22/1



Anwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1500 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär (Campus)-, Sekundär (Riser)- und Tertiär (Horizontal)-bereich. Einsatz in LANs wie IEEE 802.3; 10/100/1000/10GBase-T; FDDI, Breitband Video ISDN, ATM, Multimedia, PoE+, 4PPoE, HDBase-T.

Normen

EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034 RoHS 2011/65/EU

Aufbau

Leiter Ø	Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1
Aderisolation	SFS-PE geschäumt
Aderkennzeichnung	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Verseilung	4 Paare verseilt
Schirmung	Al-Folie, CU-Geflecht verzinkt
Mantel	FRNC, RAL1016
Außendurchmesser	7,9 mm
Mantelwanddicke	0,6 mm
Aufdruck	DATA-LINE 1500 MHz Kat.7A S/FTP 4P AWG22/1 FR-LSOH <m>

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 11,5 Ohm/100 m
Isolationswiderstand	nom. 5 GOhm*km @ 20°C
Wellenwiderst. 1-100 MHz	100 ±15 Ω
Wellenwiderst. 100-250 MHz	100 ±22 Ω
Wellenwiderst. 250-1500 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderst. (10 MHz)	5 mΩ / m
Betriebskapazität nom.	nom. 45 nF/km
Signalgeschwindigkeit (NVP)	ca. 0,79 c (79 %)
Schirmdämpfung	85 dB
Prüfspannung	700 V/AC

Thermische & Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich bewegt	0°C ... +50°C
Temperaturbereich verlegt	-20°C ... +60°C
Biegeradius mehrmals	8xD
Biegeradius einmalig	4xD
Max. Zugkraft	150 N

Application

Data cable for the transmission of analog and digital signals with frequencies up to 1500 MHz. It is designed for the wiring in the primary (campus) - secondary (riser) - and tertiary (horizontal) sector. Usage in LANs such as IEEE 802.3; 10/100/1000/10GBase-T, FDDI, Video Broadband ISDN, ATM, multimedia, PoE+, 4PPoE, HDBase-T.

Standards

EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Edition IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034 RoHS 2011/65/EU

Construction

Conductor Ø	Copper, solid, bare, AWG 22/1
Core insulation	SFS-PE foamed
Core ID	wh/bl, wh/or, wh/gn, wh/br
Stranding	4 Pairs stranded
Shield	Al-foil, tinned copper braid
Sheath	FRNC, RAL1016
Outer diameter	7,9 mm
Sheath thickness	0,6 mm
Print	DATA-LINE 1500 MHz Kat.7A S/FTP 4P AWG22/1 FR-LSOH <m>

Electrical Properties

Loop resistance	max. 11,5 Ohm/100 m
Insulation resistance	nom. 5 GOhm*km @ 20°C
Loop resist. 1-100 MHz	100 ±15 Ω
Loop resist. 100-250 MHz	100 ±22 Ω
Loop resist. 250-1500 MHz	100 ±25 Ω
Coupling resistance (10 MHz)	5 mΩ / m
Operating capacity nom.	nom. 45 nF/km
Signal speed (NVP)	ca. 0,79 c (79 %)
Screening attenuation	85 dB
Test voltage	700 V/AC

Thermal & Mechanical Properties

Moving temperature range	0°C ... +50°C
Temperature range moved	-20°C ... +60°C
Bending radius often	8xD
Bending radius one time	4xD
Max. tensile strength	150 N

DATA-LINE S/FTP, Kat. 7_A - 1500 MHz, 4P AWG 22/1

Übertragungseigenschaften

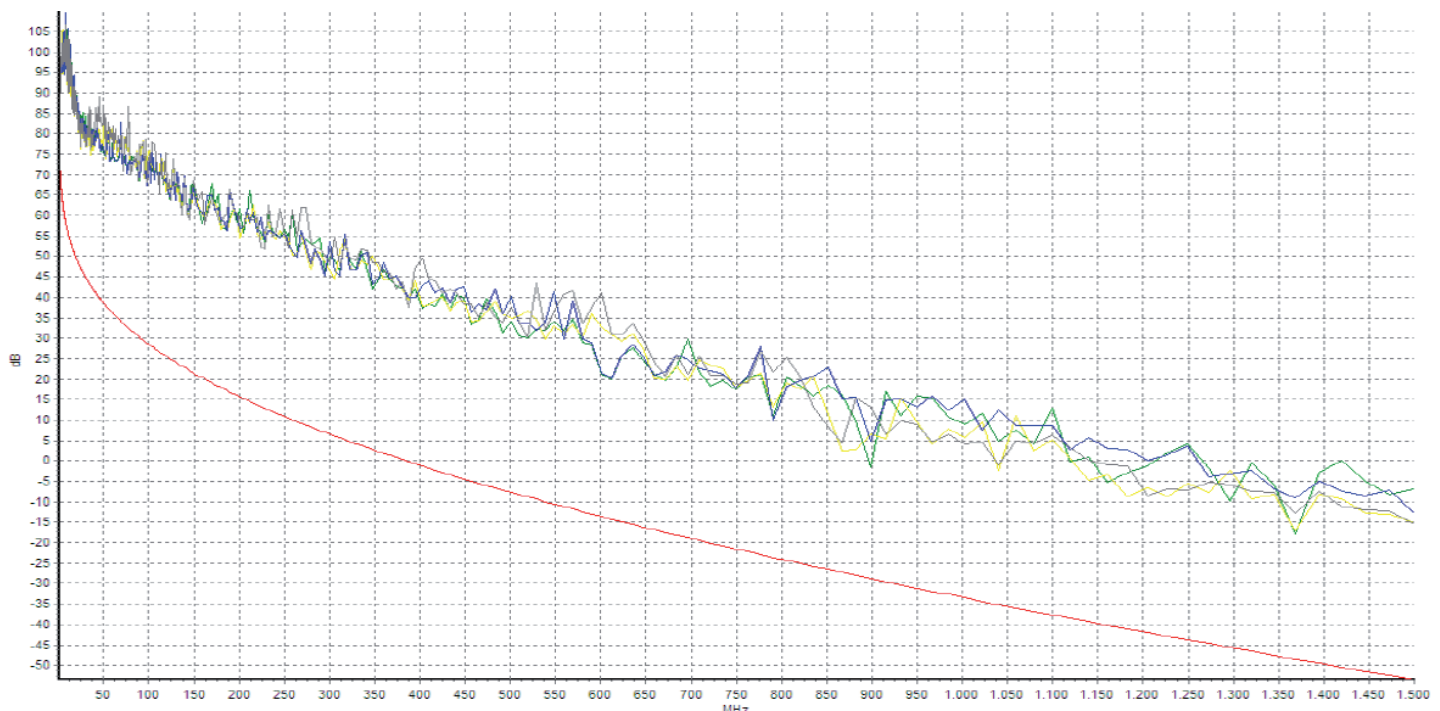
Transmission Properties

FREQUENCY [MHz]	ATTENUATION [dB/100 m]	NEXT [dB]	ACR [dB/100 m]	RL [dB]	EL-FEXT [dB/100 m]
1	1,7	105	103	25	105
4	3,2	105	102	28	103
10	5,0	105	100	30	100
16	6,3	105	99	30	98
20	7,0	105	98	30	95
31,25	8,9	105	96	30	93
62,5	13,0	105	92	30	90
100	16,2	102	86	30	85
155	21,2	100	79	29	82
200	23,0	98	75	28	78
300	28,5	96	67	27	70
500	36,2	91	55	26	63
600	40,7	88	47	25	60
1000	55,0	78	23	21	52
1200	59,7	76	16	19	42
1300	61,0	74	13	18	40
1400	62,8	73	10	17	35
1500	64,5	72	8	14	30

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Meßwerte. / The performance data are typical measured values.

ACR Powersum [dB/100 m]

ACR Powersum [dB/100 m]



Bestellinformation

Order Information

Art. Nr.	Ausführung / Type	Lieferform / Packaging	Gewicht / Weight	CU-Zahl	Brandlast / fire load
02220001	4x2xAWG22	1000 m	73 kg	45	705 MJ/km
02220002	2x(4x2xAWG22)	500 m	146 kg	90	705 MJ/km