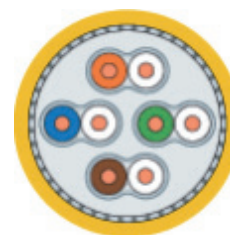


DATA-LINE S/FTP, Kat. 7_A - 1000 MHz pro, 4P AWG 23/1



Brandschutzklasse: D_{ca} - s1, d2, a2

A_{ca} **B_{1ca}** **B_{2ca}** **C_{ca}** **D_{ca}** **E_{ca}** **F_{ofCa}** - **s1** **d2** **a2**

 [Download Leistungserklärung](#)

Anwendung

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

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 23/1
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	7,6 mm
Mantelwanddicke	0,6 mm
Aufdruck	DATA-LINE 1000 MHz Kat.7A S/FTP 4P AWG23/1 FRNC Dca <m>

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 14,5 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. 250-1200 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderst. (10 MHz)	8 mΩ / m
Betriebskapazität nom.	nom.45 nF/km
Signalgeschwindigkeit (NVP)	ca. 0,78 c (78 %)
Schirmdämpfung	75 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	105 N

Application

Data cable for the transmission of analog and digital signals with frequencies up to 1000 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+.

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 23/1
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	7,6 mm
Sheath thickness	0,6 mm
Print	DATA-LINE 1000 MHz Kat.7A S/FTP 4P AWG23/1 FRNC Dca <m>

Electrical Properties

Loop resistance	max. 14,5 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. 250-1200 MHz	100 ±25 Ω
Coupling resistance (10 MHz)	8 mΩ / m
Operating capacity nom.	nom.45 nF/km
Signal speed (NVP)	ca. 0,78 c (78 %)
Screening attenuation	75 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	105 N

DATA-LINE S/FTP, Kat. 7_A - 1000 MHz pro, 4P AWG 23/1

Übertragungseigenschaften

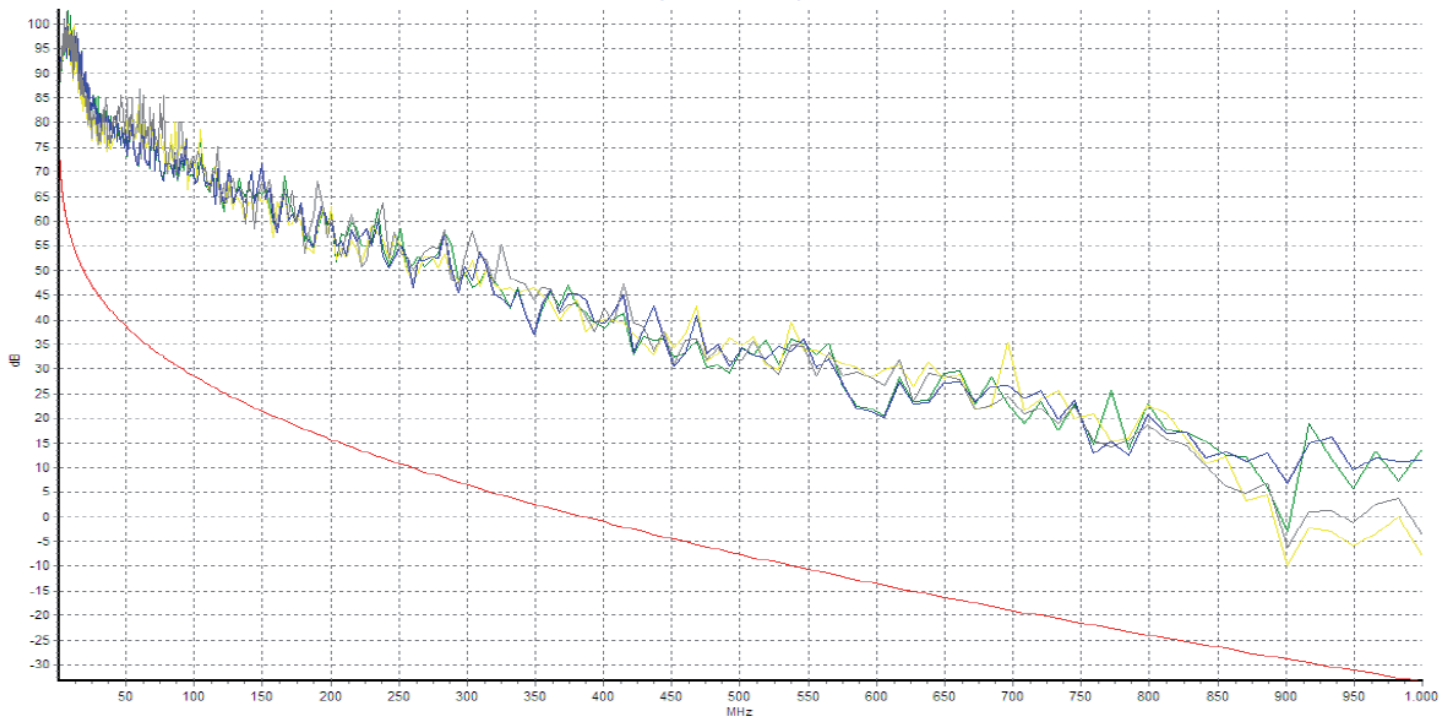
Transmission Properties

FREQUENCY [MHz]	ATTENUATION [dB/100 m]	NEXT [dB]	ACR [dB/100 m]	RL [dB]	EL-FEXT [dB/100 m]
1	1,8	105	103	25	95
4	3,3	105	102	28	93
10	5,3	105	100	30	92
16	6,7	105	98	32	91
20	7,5	105	97	34	90
31,25	9,6	105	95	35	86
62,5	13,8	103	89	34	82
100	17,3	100	83	33	77
155	22,6	98	75	30	73
200	24,8	95	70	29	70
300	30,7	93	62	27	67
400	35,8	90	54	26	64
500	39,7	87	47	24	62
600	44,2	85	41	23	60
800	50,8	83	32	22	56
900	56,0	81	25	21	53
1000	59,0	80	21	20	50

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
02211005	4x2xAWG23	1000 m	60 kg	29	610 MJ/km
02211006	2x(4x2xAWG23)	500 m	120 kg	58	610 MJ/km