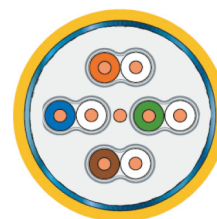
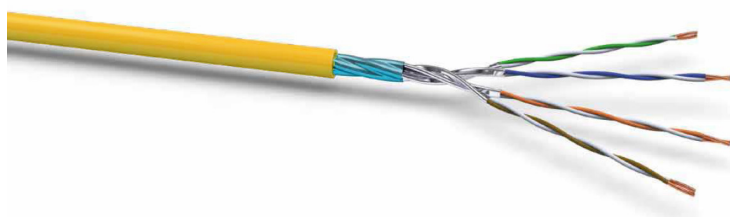


DATA-LINE F/FTP, Kat. 6_A - 500 MHz, 4P AWG 23/1



Brandschutzklasse: D_{ca} - s2, d2, a1



Anwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 500 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+.

Application

Data cable for the transmission of analog and digital signals with frequencies up to 500 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+.

Normen

EN 50288-5-1; 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 2002/95/EG

Standards

EN 50288-5-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Edition IEC 60332-1; IEC 60332-3; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034 RoHS 2002/95/EG

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 Paar, Al-Folie gesamt
Mantel	FRNC, RAL1016
Außendurchmesser	7,4 mm
Mantelwanddicke	0,6 mm
Aufdruck	DATA-LINE 500 MHz Kat.6A F/FTP 4P AWG23/1 FR-LSOH <m>

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, Al-foil overall
Sheath	FRNC, RAL1016
Outer diameter	7,4 mm
Sheath thickness	0,6 mm
Print	DATA-LINE 500 MHz Kat.6A F/FTP 4P AWG23/1 FR-LSOH <m>

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 15 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. 250-500 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderst. (10 MHz)	30 mΩ / m
Betriebskapazität nom.	nom. 45 nF/km
Signalgeschwindigkeit (NVP)	ca. 0,78 c (78 %)
Schirmdämpfung	60 dB
Prüfspannung	700 V/AC

Electrical Properties

Loop resistance	max. 15 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. 250-500 MHz	100 ±25 Ω
Coupling resistance (10 MHz)	30 mΩ / m
Operating capacity nom.	nom. 45 nF/km
Signal speed (NVP)	ca. 0,78 c (78 %)
Screening attenuation	60 dB
Test voltage	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	100 N

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	100 N

DATA-LINE F/FTP, Kat. 6_A - 500 MHz, 4P AWG 23/1

Übertragungseigenschaften

Transmission Properties

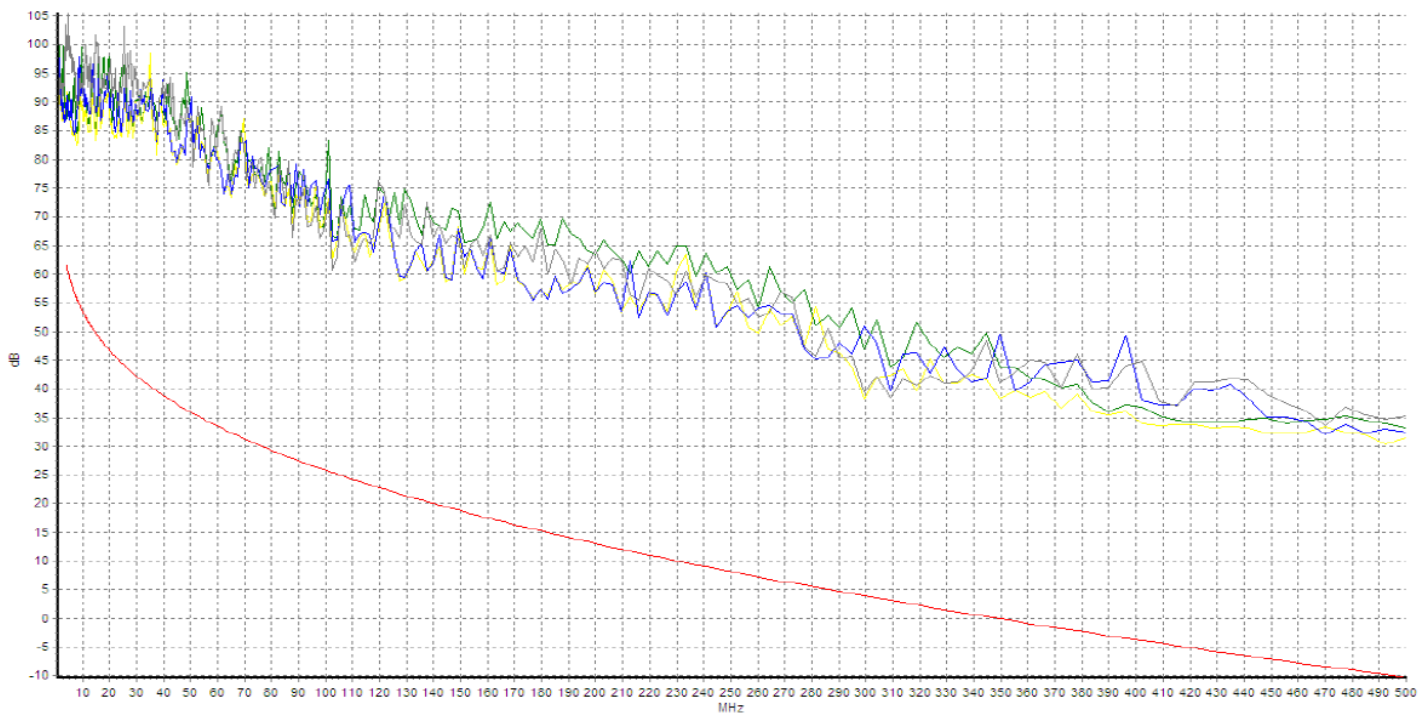
FREQUENCY [MHz]	ATTENUATION [dB/100 m]	NEXT [dB]	ACR [dB/100 m]	RL [dB]	EL-FEXT [dB/100 m]
1	1,9	100	98,1	24	103
4	3,5	100	96,5	28	103
10	5,6	100	94,4	30	98
16	7,0	100	93,0	30	96
20	7,9	100	92,1	30	95
31,25	9,8	100	90,2	30	91
62,5	14,2	100	85,8	30	87
100	17,8	98	80,2	30	80
155	22,1	95	72,9	29	78
200	25,1	93	67,9	28	72
300	31,0	88	57,0	26	70
400	36,4	85	48,6	24	68
500	41,8	83	41,2	23	62

DATA-LINE

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
02204001	4x2xAWG23	1000 m	58 kg	26	520 MJ/km
02204002	2x(4x2xAWG23)	500 m	116 kg	52	520 MJ/km