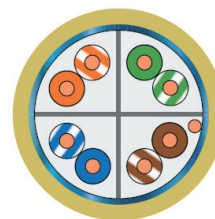
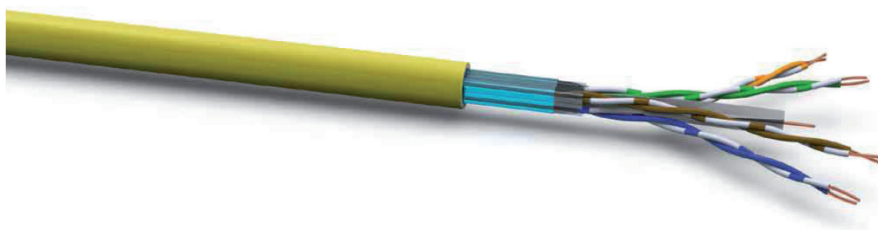


DATA-LINE F/UTP, Kat. 6 - 350 MHz, 4P AWG 24/1



Anwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 350 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiär- (Horizontal)-bereich. LANs wie IEEE 802.3; 10/100/1000Base-T; FDDI, Breitband Video ISDN, ATM, Multimedia, PoE.

Normen

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

Aufbau

Leiter Ø	Kupfer, massiv, blank, AWG 24/1
Aderisolation	SFS-PE geschäumt
Aderkennzeichnung	wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br
Verseilung	4 Paare verseilt
Schirmung	Al-Folie gesamt
Mantel	FRNC od. PVC
Außendurchmesser	7,2 mm
Mantelwanddicke	0,6 mm
Aufdruck	DATA-LINE 350 MHz Kat.6 F/UTP 4P AWG24/1 <m>

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 19 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	-
Kopplungswiderst. (10 MHz)	30 mΩ / m
Betriebskapazität nom.	nom. 50 nF/km
Signalgeschwindigkeit (NVP)	ca. 0,76 c (76 %)
Schirmdämpfung	40 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	100 N

Application

Data cable for the transmission of analog and digital signals with frequencies up to 350 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 50288-5-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Edition IEC 60332-1; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034
RoHS 2002/95/EG

Construction

Conductor Ø	Copper, solid, bare, AWG 24/1
Core insulation	SFS-PE foamed
Core ID	whbl/bl, whor/or, whgn/gn, whbr/br
Stranding	4 Pairs stranded
Shield	Al-foil overall
Sheath	FRNC or PVC
Outer diameter	7,2 mm
Sheath thickness	0,6 mm
Print	DATA-LINE 350 MHz Kat.6 F/UTP 4P AWG24/1 <m>

Electrical Properties

Loop resistance	max. 19 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	-
Coupling resistance (10 MHz)	30 mΩ / m
Operating capacity nom.	nom. 50 nF/km
Signal speed (NVP)	ca. 0,76 c (76 %)
Screening attenuation	40 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	100 N

DATA-LINE F/UTP, Kat. 6 - 350 MHz, 4P AWG 24/1

Übertragungseigenschaften

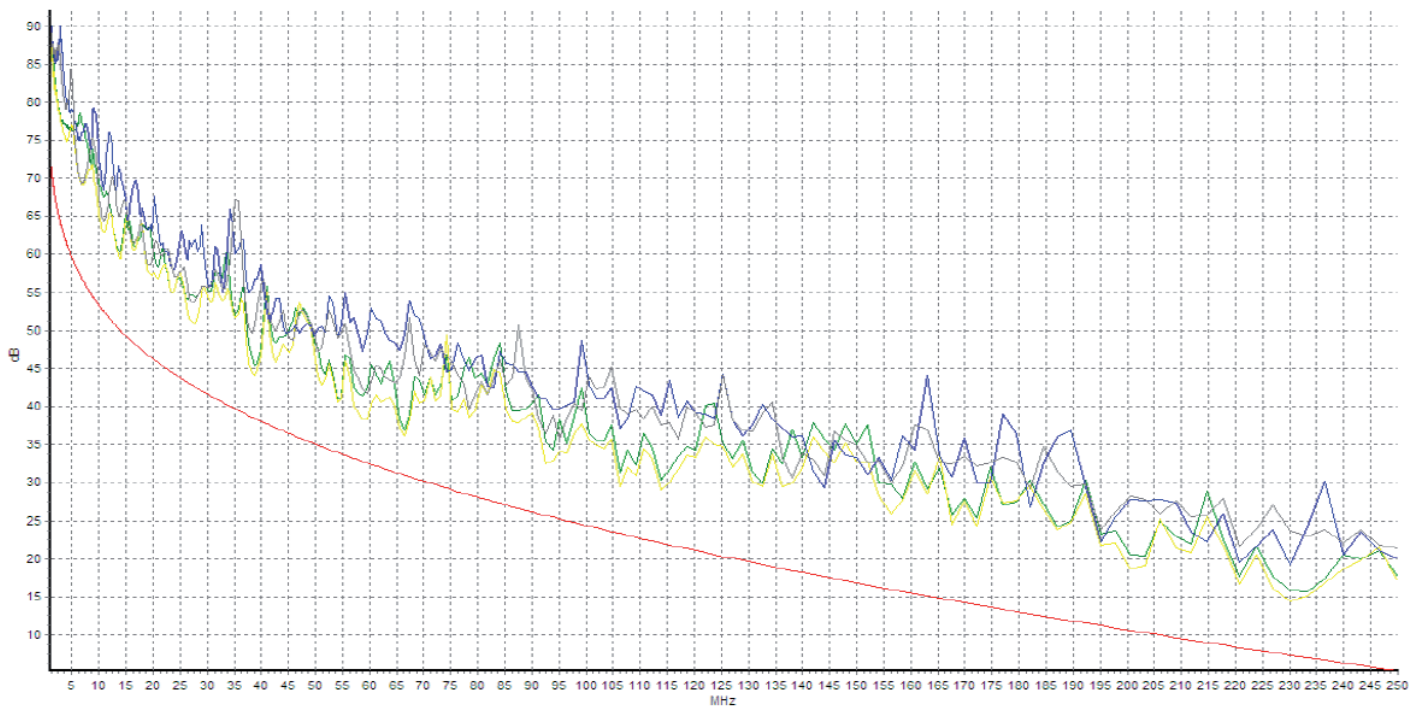
Transmission Properties

FREQUENCY [MHz]	ATTENUATION [dB/100 m]	NEXT [dB]	ACR [dB/100 m]	RL [dB]	EL-FEXT [dB/100 m]
1	1,8	85	83,2	24	90
4	3,5	80	76,5	27	80
10	5,4	75	69,6	30	73
16	6,9	70	63,1	30	68
20	7,8	67	59,2	30	66
31,25	9,8	65	55,2	30	63
62,5	13,9	64	50,1	30	59
100	17,5	62	44,5	28	54
155	21,8	57	35,2	26	52
200	24,9	55	30,1	24	48
250	29,5	52	22,5	22	46
350	33,0	50	17,0	21	44

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	Farbe / Colour	Lieferform / Packaging	Gewicht / Weight	CU-Zahl	Brandlast / fire load
02206001	4x2xAWG24 PVC	grau / gray	1000 m	55 kg	22	445 MJ/km
02206006	2x(4x2xAWG24) PVC	grau / gray	500 m	110 kg	44	445 MJ/km
02206002	4x2xAWG24 FRNC	gelb / yellow	1000 m	55 kg	22	445 MJ/km
02206005	2x(4x2xAWG24) FRNC	gelb / yellow	500 m	110 kg	44	445 MJ/km