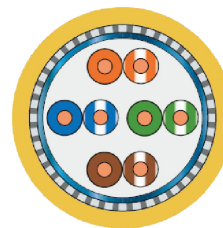


## DATA-LINE SF/UTP, Kat. 5e - 200 MHz FRNC, 4P AWG 24/1



Brandschutzklasse: E<sub>ca</sub>



### Anwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 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 50288-2-1; 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

### 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	Cu-Geflecht, Al-Folie gesamt
Mantel	FRNC, gelb (RAL1016)
Außendurchmesser	6,5 mm
Mantelwanddicke	0,6 mm
Aufdruck	DATA-LINE 200 MHz Kat.5e SF/UTP 4P AWG24/1 FR-LSOH <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	-
Wellenwiderst. 250-1200 MHz	-
Kopplungswiderst. (10 MHz)	30 mΩ / m
Betriebskapazität nom.	nom. 50 nF/km
Signalgeschwindigkeit (NVP)	ca. 0,74 c (74 %)
Schirmdämpfung	60 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 200 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 50288-2-1; 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 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	Copper braid, Al-foil overall
Sheath	FRNC, yellow (RAL1016)
Outer diameter	6,5 mm
Sheath thickness	0,6 mm
Print	DATA-LINE 200 MHz Kat.5e SF/UTP 4P AWG24/1 FR-LSOH <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	-
Loop resist. 250-1200 MHz	-
Coupling resistance (10 MHz)	30 mΩ / m
Operating capacity nom.	nom. 50 nF/km
Signal speed (NVP)	ca. 0,74 c (74 %)
Screening attenuation	60 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 SF/UTP, Kat. 5e - 200 MHz FRNC, 4P AWG 24/1

### Übertragungseigenschaften

### Transmission Properties

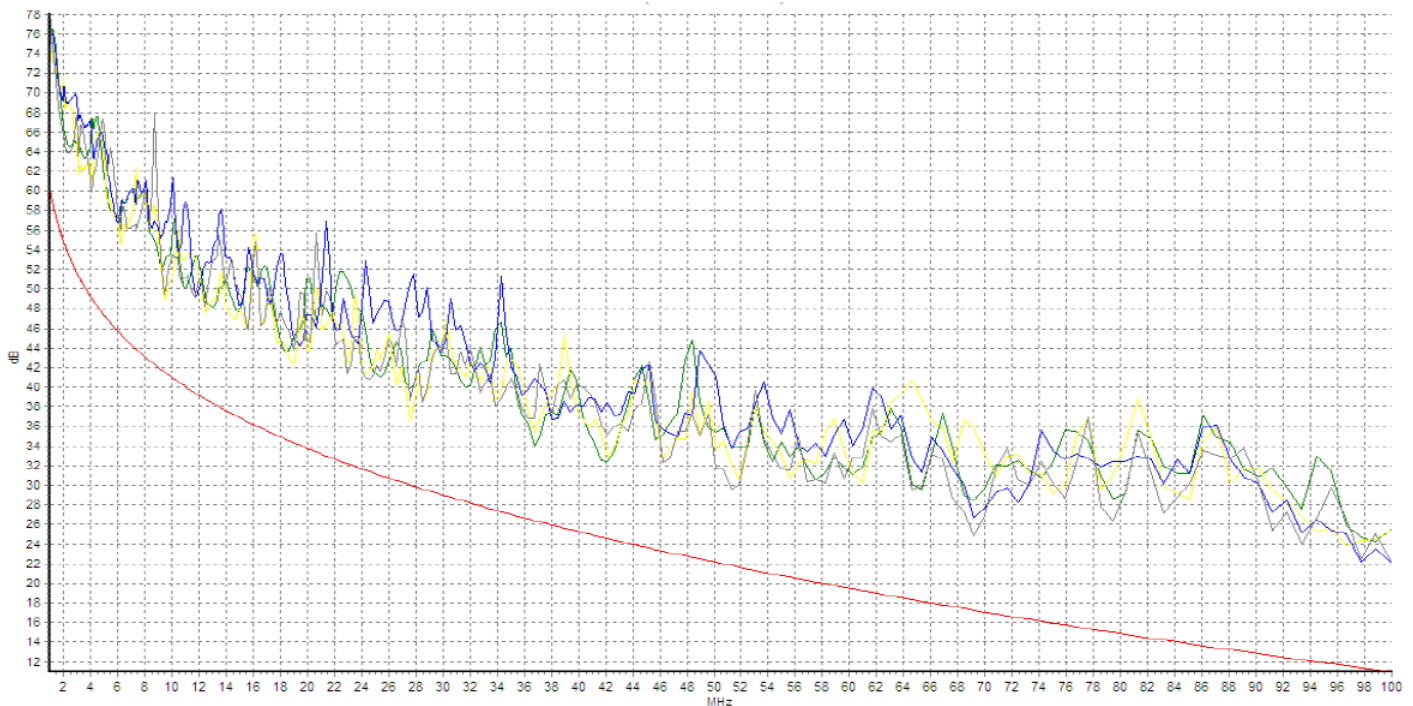
FREQUENCY [MHz]	ATTENUATION [dB/100 m]	NEXT [dB]	ACR [dB/100 m]	RL [dB]	EL-FEXT [dB/100 m]
1	1,9	80	78,1	24	68
4	3,7	75	71,3	30	56
10	5,6	70	64,4	34	46
16	7,2	68	60,8	35	43
20	7,9	65	57,1	34	41
31,25	10,3	60	49,7	33	36
62,5	14,4	56	41,6	31	32
100	18,2	50	31,8	28	26
155	19,9	45	25,1	26	24
200	24,2	42	17,8	24	22

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

DATA-LINE

### ACR Powersum [dB/100 m]

### ACR Powersum [dB/100 m]



### Bestellinformation

### Order Information

Art. Nr.	Ausführung / model	Mantel / Sheath	Lieferform / Packaging	Gewicht / Weight	CU-Zahl	Brandlast / fire load
02208003	4x2xAWG24	FRNC	1000 m	52 kg	26	360 MJ/km
02208004	2x(4x2xAWG24)	FRNC	500 m	104 kg	52	360 MJ/km