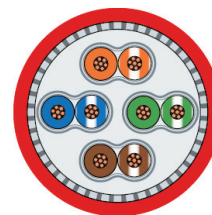
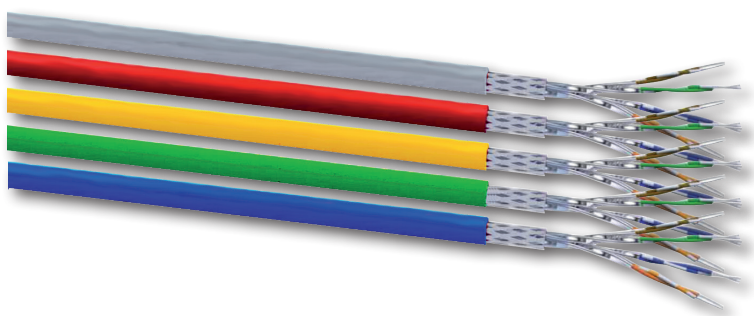


DATA-LINE Flex S/FTP, Kat. 7 - 600 MHz, 4P AWG 26/7



Anwendung

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Arbeitsplatzbereich zum Geräteanschluss oder als Rangierkabel in Rangierfeldern. IEEE 802.3:10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

Normen

ISO/IEC 11801, 2.Ausg., EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-4-2 IEC 60332-1; IEC 60332-1; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034 RoHS 2002/95/EG

Aufbau

Leiter Ø	Kupferlitze, verzinkt, AWG 26/7
Aderisolation	SFS-PE
Aderkennzeichnung	wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br
Verseilung	4 Paare verseilt
Schirmung	Al-Folie, CU-Geflecht verzinkt
Mantel	FRNC
Außendurchmesser	6,2 mm
Mantelwanddicke	0,5 mm
Aufdruck	DATA-LINE flex 600 MHz S/FTP 4P AWG26/7 FR-LSOH <m>

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 29 Ohm/100m
Isolationswiderstand	nom. 2 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)	10 mΩ / m
Betriebskapazität nom.	nom. 45 nF/km
Signalgeschwindigkeit (NVP)	ca. 0,76 c (76 %)
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

Flexible data cables for the transmission of analog and digital signals with frequencies up to 600 MHz. It is designed for the wiring in the workplace area for device connection or as patch cords in patch panels. Usage in LANs such as IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM.

Standards

ISO/IEC 11801, 2.Ed., EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-4-2 IEC 60332-1; IEC 60332-1; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034 RoHS 2002/95/EG

Construction

Conductor Ø	Tinned Copper AWG 26/7
Core insulation	SFS-PE
Core ID	whbl-bl, whor-or, whgn-gn, whbr-br
Stranding	4 Pairs stranded
Shield	Al-foil, tinned copper braid
Sheath	FRNC
Outer diameter	6,2 mm
Sheath thickness	0,5 mm
Print	DATA-LINE flex 600 MHz S/FTP 4P AWG26/7 FR-LSOH <m>

Electrical Properties

Loop resistance	max. 29 Ohm/100m
Insulation resistance	nom. 2 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)	10 mΩ / m
Operating capacity nom.	nom. 45 nF/km
Signal speed (NVP)	ca. 0,76 c (76 %)
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 Flex S/FTP, Kat. 7- 600 MHz, 4P AWG 26/7

Übertragungseigenschaften

Transmission Properties

FREQUENCY [MHz]	ATTENUATION [dB/10 m]	NEXT [dB]	ACR [dB/10 m]	RL [dB]	EL-FEXT [dB/10 m]
1	0,28	100	100	25	99
4	0,55	100	100	29	97
10	0,85	100	99	33	95
16	1,05	100	99	33	93
20	1,20	100	99	33	90
31,25	1,50	100	98	33	85
62,5	2,10	98	96	31	76
100	2,70	96	93	30	72
200	3,85	94	90	28	67
300	4,70	90	85	27	60
400	5,10	86	81	25	59
500	5,70	83	77	24	58
600	6,75	80	73	23	55

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

DATA-LINE

Bestellinformation

Order Information

Art. Nr.	Ausführung / Type	Farbe / Colour	Gewicht / Weight	CU-Zahl	Brandlast / fire load
02210006	4x2xAWG26/7	grau / grey	41 kg/km	25	350 MJ/km
02210003	4x2xAWG26/7	rot / red	41 kg/km	25	350 MJ/km
02210002	4x2xAWG26/7	gelb / yellow	41 kg/km	25	350 MJ/km
02210004	4x2xAWG26/7	grün / green	41 kg/km	25	350 MJ/km
02210005	4x2xAWG26/7	blau / blue	41 kg/km	25	350 MJ/km