

VOKA-LAN XLAN flex 500

U/FTP 4PR AWG 26/7

Datenkabel

Kategorie 6 • Klasse E • Flexibel • 500 MHz



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 500 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Arbeitsplatzbereich zum Geräteanschluss oder als Schaltkabel in Rangierfeldern.

Einsatz: 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 50288-5-2
IEC 60332-1; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, AWG 26/7

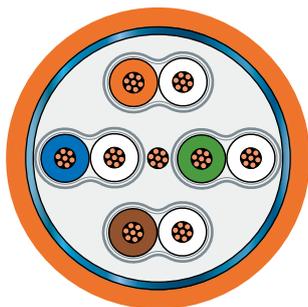
Aderisolation: SFS-PE

Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Paarschirm (PIMF) (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Beilitze

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: orange RAL 2003; Aufdruck: VOKA-LAN XLAN flex 500 U/FTP 4PR AWG 26/7 Cat. 6 <00000m>



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (n. VDE 0812)	29 Ω/100 m
Isolationswiderstand min. (20°C)	2 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15 Ω
Wellenwiderstand 100 – 250 MHz	100 ±22 Ω
Wellenwiderstand 250 – 500 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	100 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,76 c
Schirmdämpfung bis 500 MHz min.	40 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	80 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 26/7	0,50	5,9	37	14	340

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 100,00 €/ 100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage • Auch als DUPLEX-Version erhältlich

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/10 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/10 m)	EL-FEXT (dB/10 m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	0,30	95	95	94	23
4	0,58	95	94	90	27
10	0,89	95	94	88	30
16	1,13	95	94	78	30
20	1,28	92	91	72	30
31,25	1,60	91	89	85	33
62,5	2,22	90	88	64	30
100	2,81	88	85	58	28
200	3,98	86	82	50	26
300	4,79	84	79	47	24
400	5,13	82	77	40	22
500	6,15	80	74	38	20