

VOKA-LAN XLAN 500**U/FTP 4PR AWG 23/1****Datenkabel****Kategorie 6a • Klasse Ea • 500 MHz****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.

Einatz: in LANs: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; FDDI, Breitband, Video, ISDN, ATM, 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

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 23/1

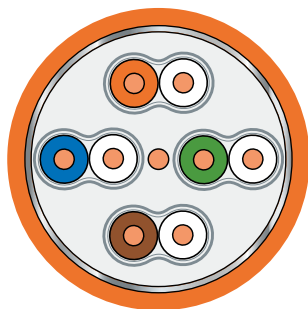
Aderisolation: SFS-PE

Aderkennzeichnung: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

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

Mantel: PVC oder halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: orange RAL 2003; Aufdruck: VOKA-LAN XLAN 500 U/FTP 4PR AWG 23/1 Cat.6A <00000m>

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

Schleifenwiderstand max.	15 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 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)	30 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,78 c
Schirmdämpfung bis 500 MHz min.	60 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	100 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG23	0,60	7,3	54	22	510

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

ACR Powersum (dB/100 m)