

VOKA-LAN XLAN 1200**S/FTP 4PR AWG 22/1****Datenkabel****Kategorie 7a • besser als Klasse F • 1200 MHz****ANWENDUNG**

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1200 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiär(Horizontal)bereich.

Einsatz: in LANs wie IEEE 802.3; 10/100/1000/10GBase-T; FDDI, Breitband, Video, ISDN, ATM, Multimedia, PoE

NORMEN

EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034 RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

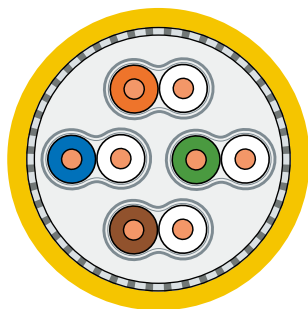
Aderisolation: SFS-PE

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

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Paarschirm (PIMF) (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Beidraht optional; Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: gelb RAL 1021; Aufdruck: VOKA-LAN XLAN 1200 S/FTP 4PR AWG 22/1 Cat.7 <00000m>

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

Schleifenwiderstand max.	13,0 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 – 1200 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	5 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,79 c
Schirmdämpfung bis 1200 MHz min.	85 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	130 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG 22/1	0,60	7,9	73	42	705

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	1,7	105	103	105	25
4	3,2	105	102	103	28
10	5,1	105	100	100	30
16	6,4	105	99	98	30
20	7,1	105	98	95	30
31,25	9,0	105	96	93	30
62,5	13,1	105	92	90	30
100	16,5	102	85	85	30
155	21,6	100	78	82	29
200	23,5	98	74	78	28
300	29,1	96	67	70	27
500	37,0	91	54	63	26
600	41,5	88	46	60	25
1000	55,9	78	32	52	21
1200	60,8	76	15	42	19

ACR Powersum (dB/100 m)

