

VOKA-LAN XLAN flex 1000

S/FTP 4PR AWG 26/7

Geräteanschlusskabel

Kategorie 7 • Klasse F • Flexibel • 1000 MHz



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 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 50288-4-2 IEC 60332-1; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt, AWG 26/7

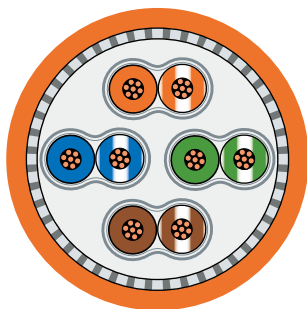
Aderisolation: SFS-PE

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

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Paarschirm (PIMF) (kunststoffkasch. Aluminiumfolie); Beilitze optional; Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: orange RAL 2003; Aufdruck: VOKA-LAN XLAN flex 1000 S/FTP 4PR AWG 26/7 Cat. 7 <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 – 1000 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderstand (10 MHz) max.	10 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,77 c
Schirmdämpfung bis 1000 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
4x2xAWG 26/7	0,50	6,2	41	22	350

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	0,28	100	100	99	25
4	0,55	100	100	97	29
10	0,85	100	99	95	33
16	1,05	100	99	93	33
20	1,20	100	99	90	33
31,25	1,50	100	98	85	33
62,5	2,10	100	98	76	31
100	2,70	98	95	72	30
200	3,85	94	90	67	28
300	4,70	90	85	60	27
500	5,70	84	78	58	26
600	6,75	82	75	55	25
800	7,90	78	70	52	24
900	8,40	77	69	50	23
1000	9,20	76	67	45	22