

VOKA-LAN Water Proof 1000

S/FTP 4PR AWG 23/1 (L)PE

Datenkabel

Erdverlegung • 1000 MHz



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiär-(Horizontal)bereich. Speziell für Erdverlegung.

Einsatz: LANs: 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
RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

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

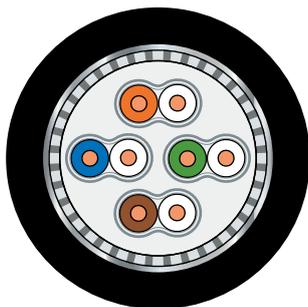
Aderisolation: SFS-PE

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

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

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

Mantel: Schichtenmantel aus PE-beschichtetem Aluminiumband und PE-Mantel; Aufdruck: VOKA-LAN Water Proof S/FTP 4PR AWG 23/1 (L)PE Cat.7 <00000m>



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	14,5 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 – 1000 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,78 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	85 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-20°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	bis +70°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	10 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	5 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	200 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG23/1	1,5	9,9	102	34	

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	95	25
4	3,2	105	102	93	28
10	5,2	105	100	92	30
16	6,5	105	98	91	32
20	7,3	105	98	90	34
31,25	9,4	105	96	86	35
62,5	13,6	103	89	82	34
100	17,0	100	83	77	33
155	22,2	98	76	73	30
200	24,3	95	71	70	29
300	30,2	93	73	67	27
400	35,2	90	55	64	26
500	39,1	87	48	62	24
600	43,5	85	41	60	23
800	50,0	83	33	56	22
900	55,2	81	26	53	21
1000	58,1	80	22	50	20

ACR Powersum (dB/100 m)

