

VOKA-ETH 1000 flex

S/FTP 4PR AWG 23/7 PUR

Kategorie 7 • Klasse F • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Besonders robust durch Litzenaderneinsatz bei Linkstrecken bis 100 m.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM, PoE

NORMEN

EN 50288-4-1, IEC 60754-2, ISO/IEC 11801, 2.Ausg., EN 50173-1 IEC 61156-5; EN 50288-4-2; IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG EN 60332-1

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, AWG 23/7

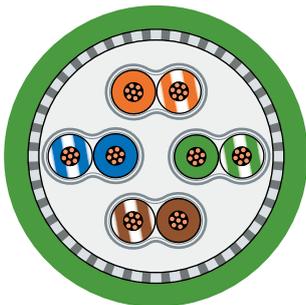
Aderisolation: SFS-PE

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

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

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

Mantel: PUR FHF; Farbe: grün RAL 6018



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	1,8	100	98,2	95	25
4	3,4	100	96,6	93	28
10	5,4	100	94,6	92	30
16	6,8	100	93,2	91	30
20	7,6	100	92,4	90	30
31,25	9,7	100	90,3	86	30
62,5	14,0	98	84,0	82	30
100	17,8	95	77,2	77	30
155	22,3	92	69,7	73	28
200	25,4	89	63,6	70	27
300	31,4	82	50,6	67	25
400	36,5	79	42,5	64	24
500	40,5	77	36,5	62	23
600	45,2	75	29,8	60	23
800	52,0	72	20,0	56	21
900	57,3	71	13,7	53	20
1000	60,3	70	9,7	50	19

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (n. VDE 0812) 29Ω/100 m

Isolationswiderstand min. (20°C) 2 GΩxkm

Wellenwiderstand (100 MHz) 100±5 Ω

Kopplungswiderstand max. (10 MHz) 5 mΩ/m

Betriebskapazität nom. 45 nF/km

Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 0,78 c

Schirmdämpfung bis 1000 MHz min. 85 dB

Prüfspannung 700V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt -10°C bis +50°C

Temperaturbereich fest verlegt -30°C bis +80°C

Mindestbiegeradius unter Zuglast 8 x Durchmesser

Mindestbiegeradius ohne Zuglast 4 x Durchmesser

Maximale Zugkraft 120 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 23/7	0,80	8,3	70	40	650

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage