

VOKA-ETH 1000 flex

S/FTP 4PR AWG 26/7 PUR

Kategorie 7 • Klasse F • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung als Schaltkabel im industriellen Umfeld.

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

NORMEN

EN 50288-4-2; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausg.; IEC 61156-6
 EN 60332-1; IEC 60754-2; IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt, AWG 26/7

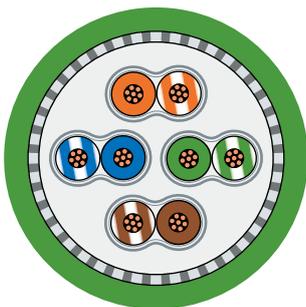
Aderisolation: SFS-PE

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

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Paarschirm (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten

Mantel: PUR FHF; Farbe: grün RAL 6018



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	95	95	95	23
4	0,55	95	94	93	27
10	0,85	95	94	90	30
16	1,05	95	94	81	30
20	1,20	92	91	77	30
31,25	1,50	90	88	75	30
62,5	2,10	88	86	70	30
100	2,70	86	83	58	28
200	3,85	84	80	50	26
300	4,70	82	77	47	24
400	5,10	81	76	45	23
500	5,70	80	74	42	22
600	6,75	78	71	40	21
800	7,90	77	69	52	24
900	8,40	76	68	50	23
1000	9,20	75	66	45	22

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Isolationswiderstand min. (20°C) 2 GΩ x km

Wellenwiderstand bei 100 MHz 100 ± 5 Ω

Betriebskapazität nom. 45 nF/km

Kopplungswiderstand bei 1 MHz 15 mΩ/m

Kopplungswiderstand bei 10 MHz 10 mΩ/m

Kopplungswiderstand bei 30 MHz 30 mΩ/m

Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 0,76 c

Schirmdämpfung bis 1000 MHz min. 80 dB

Prüfspannung 700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt -10°C bis +50°C

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

Mindestbiegeradius unter Zuglast 10 x Durchmesser

Mindestbiegeradius ohne Zuglast 5 x Durchmesser

Maximale Zugkraft 90 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 26/7	0,60	6,4	41	22	350

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