

VOKA-ETH 1000

S/FTP 4PR AWG 23/1 PUR

Kategorie 7 • Klasse F



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 im industriellen Umfeld.

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

NORMEN

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

AUFBAU

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

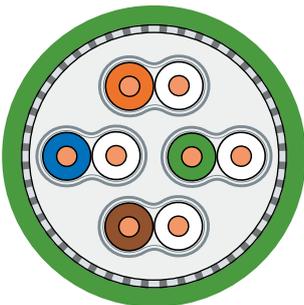
Aderisolation: SFS-PE

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: PUR; 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	1,7	100	98,3	95	25
4	3,2	100	96,8	93	28
10	5,2	100	94,8	92	30
16	6,5	100	93,5	91	30
20	7,3	100	92,7	90	30
31,25	9,4	100	90,6	86	30
62,5	13,6	100	86,4	82	30
100	17,0	100	83,0	77	30
155	22,2	98	75,8	73	28
200	24,3	95	70,7	70	26
300	30,2	93	62,8	67	25
400	35,2	90	54,8	64	24
500	39,1	87	47,9	62	23
600	43,5	85	41,5	60	23
800	50,0	80	30,0	56	22
900	55,2	78	21,8	53	21
1000	58,1	75	16,9	50	20

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	14,5 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
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	700 V-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	130 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG23/1	0,80	7,9	64	34	610

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