

# VOKA-ETH 600 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 600 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung als Schaltkabel im industriellen Umfeld.

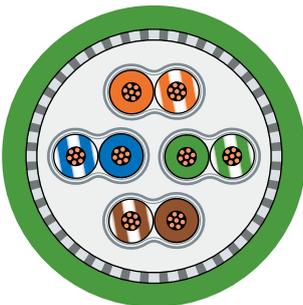
**Einsatz:** IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

### NORMEN

EN 50288-4-2; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe  
 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 (PIMF) (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinkten 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	80	75	45	23
500	5,70	78	72	42	22
600	6,75	75	68	40	21

### 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	40	24	340

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