

VOKA-ETH 200 Highflex

SF/UTP 4PR AWG 26/19 PUR

Kategorie 5e • Klasse D • Hochflexibel
Flexible Verlegung / Schleppkette



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei hochflexibler Verkabelung im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung sowie den Einsatz in Schleppketten.

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

NORMEN

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

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, feindrähtig, AWG 26/19

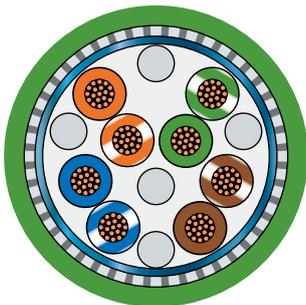
Aderisolation: PE

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

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinnnten 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	0,31	73	73	68	23
4	0,59	65	64	58	26
10	0,93	62	61	51	28
16	1,19	60	59	45	28
20	1,33	58	57	42	28
31,25	1,68	55	53	38	28
62,5	2,44	50	48	34	27
100	3,15	48	45	30	26
155	3,57	46	42	27	25
200	4,12	45	41	23	24

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Isolationswiderstand min. (20°C) 5 GΩ x km

Wellenwiderstand bei 100 MHz 100 ± 5 Ω

Betriebskapazität nom. 50 nF/km

Kopplungswiderstand max. bei 1 MHz 50 mΩ/m

Kopplungswiderstand max. bei 10 MHz 100 mΩ/m

Kopplungswiderstand max. bei 30 MHz 200 mΩ/m

Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 0,67 c

Schirmdämpfung min. bis 100 MHz 40 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 4 x Durchmesser

Maximale Zugkraft 100 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG 26/19	0,9	7,3			

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