

VOKA-MLAN flex 1000

S/FTP 4PR AWG 26/7 FRNC

Datenkabel
Marine • 1000 MHz



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Arbeitsbereich in Umgebungen mit härteren elektrischen und mechanischen Anforderungen sowie dem Einsatz auf Schiffen und Offshore. Mit GL-Zulassung.
Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

NORMEN

GL 86747-10HH, ISO/IEC 11801, 2. Ausg., EN 50173-1; IEC 61156-6 EN 50288-4-2; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-2; EN 61034 IEC 61034; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt, AWG 26/7

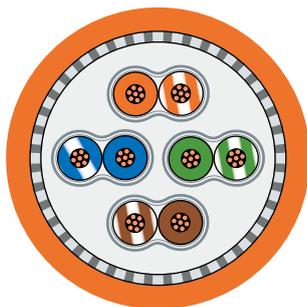
Aderisolation: SFS-PE

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

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

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

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: orange RAL 2003; Aufdruck: VOKA-MLAN Patch 1000 S/FTP 4PR AWG 26/7 FRNC Cat. 7 <00000m>



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (n. VDE 0812)	29 Ω/100 m
Isolationswiderstand min. (20°C)	2 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15 Ω
Wellenwiderstand 100 – 250 MHz	100 ±22 Ω
Wellenwiderstand 250 – 1000 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,76 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	60 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 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	6,3	41	24	350

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 100,00 €/ 100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage • Auch als DUPLEX-Version erhältlich

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	95,0	95	23
4	0,55	95	94,5	93	27
10	0,85	95	94,1	90	30
16	1,05	95	94,0	81	30
20	1,20	92	90,8	77	30
31,25	1,50	90	88,5	75	30
62,5	2,10	88	85,9	70	30
100	2,70	86	83,3	58	28
200	3,85	84	80,2	50	26
300	4,70	82	77,3	47	24
400	5,10	80	74,9	45	23
500	5,70	78	72,3	42	22
600	6,75	75	68,3	40	21
800	7,90	73	65,1	37	19
900	8,60	72	63,4	36	18
1000	9,15	70	60,2	34	17