

VOKA-MLAN 1000

S/FTP 4PR AWG 23/1 FRNC

Datenkabel

Marine • 1000 MHz



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Tertiärbereich in Umgebungen mit härteren elektrischen und mechanischen Anforderungen sowie dem Einsatz auf Schiffen und Offshore. Mit GL-Zulassung

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

NORMEN

GL 86747-10HH; EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1
ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22
IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

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

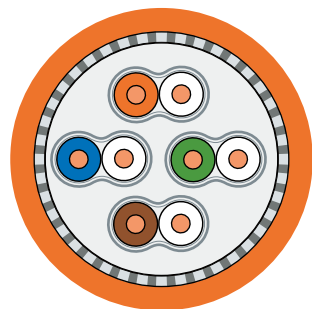
Aderisolation: SFS-PE

Aderkennzeichnung: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

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

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: orange RAL 2003; Aufdruck: VOKA-MLAN 1000 S/FTP 4PR AWG 23/1 Cat.7 <00000m>



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	14,5 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 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)	3 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	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	110 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG23/1	0,70	7,7	68	38	610

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/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB/100m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	1,7	105	103	95	25
4	3,2	105	102	93	28
10	5,2	105	100	92	30
16	6,5	105	98	91	30
20	7,3	105	98	90	30
31,25	9,4	105	96	86	30
62,5	13,6	103	89	82	30
100	17,0	100	83	77	30
155	22,2	98	76	73	28
200	24,3	95	71	70	26
300	30,2	93	73	67	25
400	35,2	90	55	64	24
500	39,1	87	48	62	23
600	43,5	85	41	60	23
800	50,0	83	33	56	22
900	55,2	81	26	53	21
1000	58,1	80	22	50	20

ACR Powersum (dB/100 m)