



VOKA-LAN XLAN 1000 S/FTP AWG 23/1 FRNC Cca

Datenkabel

Kategorie 7 besser als Klasse F bis 600 MHz

ANWENDUNG

Zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich im Frequenzbereich bis 1000MHz.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse F (600MHz).
Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Cca geprüft.

Einsatz: IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T ; 10GBase-T
IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing
IEEE 802.3at : PoE / PoE+ geeignet

NORMEN

EN 50288-4-1 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ;
ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5

AUFBAU

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

Aderisolation: SFS-PE

Aderdurchmesser: $1,38 \pm 0,05$ mm

Aderkennzeichn.: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br (IEC 708-1)

Paarschirm: Aluverbundfolie

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: halogenfreie Mischung (FRNC)

Mantelfarbe: orange, RAL 2003

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 60332-3-24 ; EN 50399 ; EN 50575
EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034
EN 13501-6 Klasse Cca-s1 d1 a1 und Cca-s1 d2 a1

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-404 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 150 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 G Ω x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 45 nF / km
Wellenwiderstand	100 $\Omega \pm 5 \Omega$
Prüfspannung	700 V / AC
Nennspannung U_0/U	125 V
NVP-Wert	ca. 0,79 c
Signallaufzeit	max. 425 ns/100m
Signallaufzeitunterschied	< 8 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 85 dB, Typ 1
Kopplungswiderstand	< 5 m Ω /m bei 10MHz, Grade 1
Trennklasse	D

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	4 x Außen- \emptyset
min. Biegeradius bewegt	8 x Außen- \emptyset
Maximale Zugkraft	110/220N
Brandlast	0,160/0,320kWh/m

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
4PR AWG23/1	7.6	65	33	
8PR AWG23/1	15.4x7.6	130	66	

Stand: 11/2023

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

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	108	106	95	25
4	3,2	108	105	93	28
10	5,2	108	103	92	30
16	6,5	108	101	91	32
20	7,3	108	101	90	34
31,25	9,3	105	96	86	35
62,5	13,2	105	92	82	34
100	17	103	86	77	33
155	21,3	100	79	73	30
200	24,3	98	74	70	29
300	30	97	67	67	27
500	39,3	93	54	62	24
600	43,4	90	47	60	23
800	50,2	88	38	56	22
900	56	85	29	53	21
1000	58	82	24	50	20

Stand: 11/2023

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage