



## VOKA-LAN XLAN 1500 S/FTP AWG 22/1 FRNC Cca

Datenkabel

Kategorie 7a besser als Klasse Fa bis 1000 MHz

### ANWENDUNG

Zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich im Frequenzbereich bis 1500MHz.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse FA (1000MHz).  
Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Cca geprüft.

**Einsatz:** IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T ; 10GBase-T 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02)  
IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing  
IEEE 802.3at : PoE / PoE+ / PoE 4P geeignet (Klasse 1-4)  
Multimediaanwendungen für CATV

### NORMEN

EN 50288-4-1 ; EN 50288-9-1 ; IEC 61156-5 ; IEC 61156-7 ;  
EN 50173 ; EN 50174-2 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe

### AUFBAU

**Leiter:** Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

**Aderisolation:** SFS-PE

**Aderdurchmesser:** 1,55 ± 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:** gelb, RAL 1021

### 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 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C )

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 115 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 45 nF / km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω
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 mΩ/m bei 10MHz, Grade 1
Trennklasse	D

### THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C to +60°C
Temperaturbereich bewegt	0°C to +50°C
max. Biegeradius fest verlegt	4 x Außen-Ø
max. Biegeradius bewegt	8 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	130/260N
Brandlast	0,200/0,400kWh/m

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
4PR AWG22/1	8.3	80	40	
8PR AWG22/1	16.8x8.3	160	80	

Stand: 01/2020

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

**Übertragungseigenschaften**

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

<b>f</b> (MHz)	<b>Dämpfung</b> (dB/100m)	<b>NEXT</b> (dB)	<b>ACR</b> (dB/100m)	<b>EL-FEXT</b> (dB/100m)	<b>RL</b> (dB)
	<b>NOM</b>	<b>NOM</b>	<b>NOM</b>	<b>NOM</b>	<b>NOM</b>
1	1,7	110	108	105	25
4	3,2	110	107	103	28
10	5	110	105	100	30
16	6,3	110	104	98	30
20	7	110	103	95	30
31,25	8,9	110	101	93	30
62,5	13	110	97	90	30
100	16,2	108	92	85	30
155	21,2	105	84	82	29
200	23	102	79	78	28
300	28,5	100	71	70	27
500	36,2	96	60	63	26
600	40,7	93	52	60	25
1000	54,2	88	34	52	24
1200	57,9	85	27	42	23
1500	67,2	83	16	30	21

Stand: 01/2020

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage