



VOKA-LAN XLAN 600 flex S/FTP 4PR AWG 26/7 FRNC

Flexibles Datenkabel

Kategorie 7 Klasse F bis 600 MHz

ANWENDUNG

Zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Arbeits- und Schaltbereich im Frequenzbereich bis 600MHz.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse F (600MHz).

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 geeignet

NORMEN

EN 50288-4-2 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ;
ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-6

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt, AWG 26/7

Aderisolation: SFS-PE

Aderdurchmesser: $1,04 \pm 0,05$ 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: grau, RAL 7035

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 60332-3-24 ; EN 61034 ; EN 50267
IEC 60754-2 ; IEC 61034

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 280 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	> 80 dB, Typ 1
Kopplungswiderstand	< 10 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
max. Biegeradius fest verlegt	4 x Außen- \emptyset
max. Biegeradius bewegt	8 x Außen- \emptyset
Maximale Zugkraft	90N
Brandlast	0,100kWh/m

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG26/7	6.2	41	22	

Stand: 10/2019

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	0,28	100	100	99	25
4	0,55	100	100	97	29
10	0,85	100	99	95	33
16	1,05	100	99	93	33
20	1,2	100	99	90	33
31,25	1,5	100	98	85	33
62,5	2,1	100	98	76	31
100	2,7	98	95	72	30
200	3,85	94	90	67	28
300	4,7	90	85	60	27
500	5,7	84	78	58	26
600	6,75	82	75	55	25

Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage