



VOKA-LAN SLAN 1200 S/FTP AWG 22/1 FRNC Dca

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 1200MHz.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse FA (1000MHz). Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Dca 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+ / PoE 4P geeignet (Klasse 1-4)

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: $1,47 \pm 0,05$ 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: 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 Dca-s1 d2 a1

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Schleifenwiderstand max. | max. 120 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 1B |
| 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 | 120/240N |
| Brandlast | 0,160/0,320kWh/m |

| Abmessung | Durchmesser ca. mm | Kabelgewicht ca. kg/km | Cu-Zahl kg/km | Artikelnummer |
|-------------|-----------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| 4PR AWG22/1 | 7.9 | 69 | 34 | |
| 8PR AWG22/1 | 16.0x7.9 | 138 | 68 | |

Stand: 01/2020

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 | 105 | 103 | 102 | 25 |
| 4 | 3,2 | 105 | 102 | 101 | 28 |
| 10 | 5,1 | 105 | 100 | 99 | 30 |
| 16 | 6,4 | 105 | 99 | 97 | 30 |
| 20 | 7,2 | 105 | 98 | 95 | 30 |
| 31,25 | 9,1 | 105 | 96 | 93 | 30 |
| 62,5 | 13,2 | 105 | 92 | 90 | 30 |
| 100 | 16,7 | 102 | 85 | 85 | 30 |
| 155 | 21,8 | 100 | 78 | 82 | 29 |
| 200 | 23,7 | 98 | 74 | 78 | 28 |
| 300 | 29,3 | 96 | 67 | 70 | 27 |
| 500 | 37,3 | 91 | 54 | 63 | 26 |
| 600 | 41,8 | 88 | 46 | 60 | 25 |
| 900 | 51,7 | 81 | 29 | 55 | 22 |
| 1000 | 54,3 | 79 | 25 | 52 | 21 |
| 1200 | 59,2 | 78 | 19 | 42 | 19 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Stand: 01/2020

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage