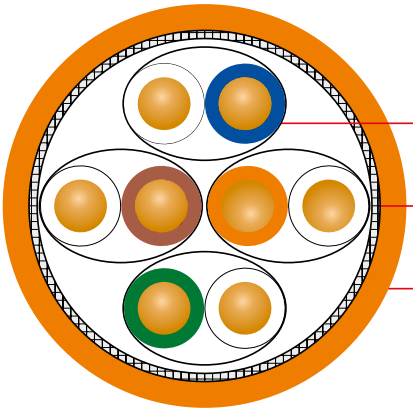
# XLAN 1000 B2ca
# S/FTP 4PR AWG 23/1

**Kategorie 7 · 1000 MHz**




| Abmessung | Mantelwanddicke ca. mm | Durchmesser ca. mm | Kabelgewicht ca. kg/km | Cu-Zahl kg/km | Brandlast MJ/km |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 x 2 x AWG23 | – | 7,9 | 68 | 33 | 576 |

## ANWENDUNG

Datenkabel für die Primär-, Sekundär- und Tertiärverkabelung bis 1000 MHz. Kategorie 7; Anwendungen bis Klasse F (600 MHz). FRNC-Mantel; Brandklasse B2ca-s1 d1 a1.
Ethernet 10/100/1000/10GBase-T; PoE nach IEEE 802.3at.

## NORMEN

EN 50288-4-1; EN 50173; EN 50174-2; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
EN 60332-1-2; EN 60332-3-24; EN 50399; EN 50575; EN 13501-6
EN 61034; EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034; RoHS 2015/863/EU

## 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
**Elementschirm:** je Aderpaar eine Lage Aluminiumfolie kunststoffbeschichtet
**Schirm:** Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
**Mantel:** Halogenfreie Mischung (FRNC);
Farbe: orange RAL 2003

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| Schleifenwiderstand max. | 150 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. (20 °C) | 5 GΩ x km |
| Wellenwiderstand | 100 ±5 Ω |
| Nennspannung | 125 V |
| Signallaufzeit | max. 425 ns/100 m |
| Kopplungswiderstand max. (10 MHz) | < 5 mΩ/m |
| Betriebskapazität nom. | 45 nF/km |
| Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. | 0,79 c |
| Kopplungsdämpfung | > 85 dB (Typ 1) |
| Prüfspannung | 700 V-AC |

## Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

| f MHz | Dämpfung nom. dB/100m | NEXT nom. dB | ACR nom. dB/100m | EL-FEXT nom. dB/100m | RL nom. dB |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

## THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich bewegt | 0° C bis +50 °C |
| Temperaturbereich fest verlegt | -20 °C bis +60 °C |
| Mindestbiegeradius bewegt | 8 x Durchmesser |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 4 x Durchmesser |
| Maximale Zugkraft | 110 N |

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten

**T.K. Kabel oHG · Geschwister-Scholl-Straße 11 · 71384 Weinstadt**
Telefon +49 (0) 7151/60 68 70 · Telefax +49 (0) 7151/60 91 00 · info@tk-kabel.de · www.tk-kabel.de