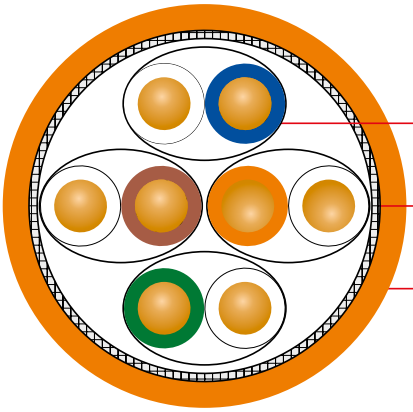
XLAN 1000 Dca
S/FTP 4PR AWG 23/1

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	–	7,6	65	33	540

ANWENDUNG

Datenkabel für die Primär-, Sekundär- und Tertiärverkabelung bis 1000 MHz. Kategorie 7; Anwendungen bis Klasse F (600 MHz). FRNC-Mantel; Brandklasse Dca-s1 d2 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