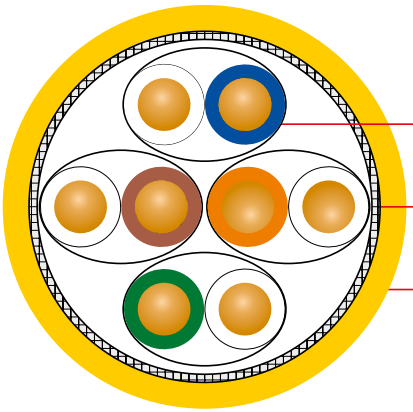
XLAN 1500 Dca
S/FTP 4PR AWG 22/1

Kategorie 7A · 1500 MHz



Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG22	–	8,2	78	40	648

ANWENDUNG

Datenkabel für die Primär-, Sekundär- und Tertiärverkabelung bis 1500 MHz. Kategorie 7A; Anwendungen bis Klasse FA (1000 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 22/1
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: gelb RAL 1021

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	115 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	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

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	125 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