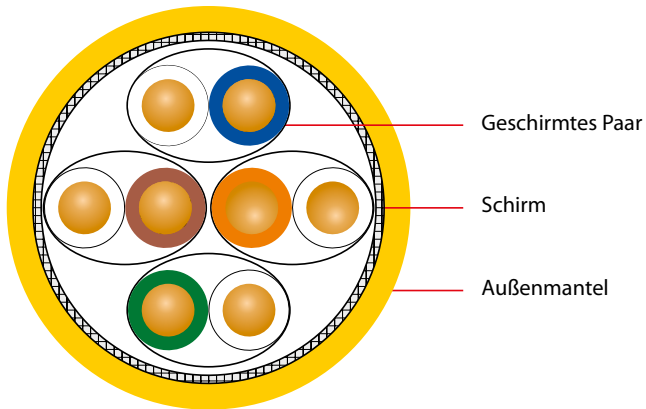


XLAN 1500 S/FTP 4PR AWG 22/1

Kategorie 7a · 1500 MHz



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1500 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiär- (Horizontal)bereich.

Einsatz: LANs wie IEEE 802.3; 10/100/1000/10GBase-T; FDDI, Breitband, Video, ISDN, ATM, Multimedia, PoE

NORMEN

EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe;
IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034
RoHS 2002/95/EG

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; Beidraht optional

Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: PVC oder halogenfreie Mischung (FRNC);
Farbe: orange RAL 2003

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	11,5 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15 Ω
Wellenwiderstand 100 – 250 MHz	100 ±22 Ω
Wellenwiderstand 250 – 1000 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	5 mΩ / m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,79 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	85 dB
Prüfspannung	700 V-AC

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG22	0,60	8,4	73	42	705

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	105	103	105	25
4	3,2	105	102	103	28
10	5	105	100	100	30
16	6,3	105	99	98	30
20	7	105	98	95	30
31,25	8,9	105	96	93	30
62,5	13	105	92	90	30
100	16,2	102	86	85	30
155	21,2	100	79	82	29
200	23	98	75	78	28
300	28,5	96	67	70	27
500	36,2	91	55	63	26
600	40,7	88	47	60	25
1000	55	78	23	52	21
1200	59,7	76	16	42	19
1300	61	74	13	40	18
1400	62,8	73	10	35	17
1500	64,5	72	8	30	14

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	0° C bis +50 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-20 °C bis +60 °C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	150 N

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten



T.K. Kabel oHG · Bahnhofstraße 6 · 71384 Weinstadt

Telefon +49 (0) 7151/60 68 70 · Telefax +49 (0) 7151/60 91 00 · info@tk-kabel.de · www.tk-kabel.de