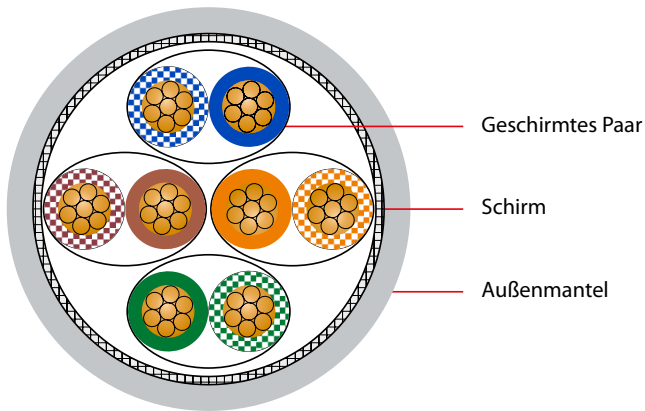


XLAN flex 600 S/FTP 4PR AWG 26/7

Patchkabel
Kategorie 7 · Klasse F · flexibel · 600 MHz



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Arbeitsplatzbereich zum Geräteanschluss oder als Schaltkabel in Rangierfeldern.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

NORMEN

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

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt, AWG 26/7

Aderisolation: SFS-PE

Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Elementschirm: je Aderpaar eine Lage Aluminiumfolie kunststoffbeschichtet; Beidraht optional

Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC);

Farbe: grau RAL 7035 oder nach Kundenwunsch

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	290 Ω/100 km
Isolationswiderstand min.	2 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)	10 mΩ / m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,77 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	60 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 AWG26/7	0,50	6,1	41	22	350

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	0,28	100	100	99	25
4	0,55	100	100	97	29
10	0,85	100	99	95	33
16	1,05	100	99	93	33
20	1,20	100	99	90	33
31.25	1,50	100	98	85	33
62.5	2,10	100	98	76	31
100	2,70	98	95	72	30
200	3,85	94	90	67	28
300	4,70	90	85	60	27
500	5,70	84	78	58	26
600	6,75	82	75	55	25

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	80 N

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten

