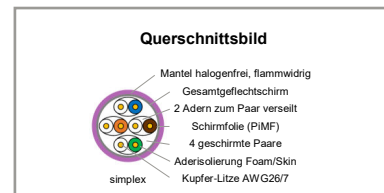


Flex 600 Cat.7 S/FTP AWG26 600 MHz LSOH-1



Verwendung

Datenkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen nach ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173-1, geeignet für Netzanwendungen der Klassen D bis F wie z.B. 10 GBit/s Ethernet nach IEEE 802.3an.

Merkmale

Das Datenkabel Flex 600 hat eine Bandbreite von 600 MHz und erfüllt mit den hervorragenden elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7 (spezifiziert bis 600 MHz) nach EN 50288-4-2 und ist geeignet damit Verkabelungsstrecken der Klassen D bis F nach ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173-1 aufzubauen. Die verselten Paare sind einzeln mit einer Schirmfolie (PiMF) und einem verzinnem Gesamtgeflechschirm gegen Einstrahlungen in das Kabel gesichert, ebenso verhindert dieser hervorragende Schutz das Abstrahlen von Signalen aus dem Kabel heraus. Diese Technologie garantiert die Einhaltung der Störaussendung nach Klasse B EN 55022, sowie die Störfestigkeit nach EN 55024. Die Verseilung der einzelnen Paare ist so optimiert, dass die Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew) bei größtmöglicher Entkopplung (Übersprechen) minimal ist. Damit sind gängige Netzanwendungen wie z.B. 10 GBit/s Ethernet nach IEEE 802.3an auf diesem Kabel möglich. Das geringe Gewicht und der schlanke Aufbau, sowie die niedrige Brandlast durch die Verwendung von LSOH-1 (Low Smoke Zero Halogen) Werkstoffen, verbinden sich zu einem hochwertigen Produkt. Es eignet sich hervorragend zur Herstellung von Patchkabeln (z.B. IDC Kontaktierung RJ45 Stecker).

Normen

ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173-1
Kategorie 7 nach EN 50288-4-2
Störaussendung nach Klasse B EN 55022
Störfestigkeit nach EN 55024
flammwidrig nach IEC 60332-1 bzw. EN 60332-1

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Brandlast (MJ/kWh)	Zugfestigkeit (N)	Außen-Ø ca. (mm)	Leiter-Ø	Gewicht ca. (kg/km)	halogenfrei
Flex 600	4	0,49/0,136	85	6,2	AWG26/7	47	ja

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C
Installationstemperatur: 0°C bis +50°C

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Flex 600 Cat.7 S/FTP AWG26 600 MHz LSOH-1

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Frequenz in MHz	1	10	20	31,25	62,5	100	300	600
Dämpfung in dB / 100 m nach Norm *)	2,9	8,5	10,8	15,2	21,7	27,8	50,0	73,3
Typische Dämpfung in dB / 100 m	2,9	7,9	10,8	13,5	19,5	25,2	44,3	63,5
NEXT in dB / 100 m nach Norm *)	80,0	80,0	80,0	80,0	75,1	72,4	65,3	60,8
Typisches Next in dB / 100 m	96,0	96,0	96,0	96,0	95,0	94,0	86,0	80,0
PS Next in dB / 100 m nach Norm *)	77,0	77,0	77,0	77,0	72,5	69,4	62,3	57,8
Typisches PSNext in dB / 100 m	93,0	93,0	93,0	93,0	92,0	91,0	83,0	77,0
ELFEST in dB / 100 m nach Norm *)	80,0	74,0	69,9	64,1	58,1	54,4	44,5	38,4
Typisches ACR-F in dB / 100 m	95,0	93,0	93,0	88,0	81,0	72,0	60,0	35,0
PSELFEXT in dB / 100 m nach Norm *)	77,0	71,0	66,9	61,1	55,1	51,0	41,5	35,4
Typisches PSACR-F in dB / 100 m	92,0	90,0	90,0	85,0	78,0	69,0	57,0	32,0
ACR in dB / 100 m	93,1	88,1	85,2	82,5	75,5	68,8	41,7	16,5

*) Norm: EN 50288-4-2

Größter Schleifenwiderstand: 300 Ω/km
 Größter Widerstandsunterschied: 2 %
 Isolationswiderstand: > 5000 MΩ x km
 Impedanz Zo bei 1 bis 100 MHz: 100 Ω ± 5%
 Betriebskapazität: 43 pF/m
 Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz: 1600 pF/km
 Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c): 0,78 c
 Signallaufzeit bei ≥ 10 MHz: 4,3 ns/m
 Skew: 10 ns/100m

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.): < 10 mΩ pro Meter
 Schirmdämpfung 100 bis 1000 MHz (nom.): 60 dB
 Kopplungsdämpfung 100 bis 1000 MHz (nom.): 80 - 20log(f/100) dB

Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung: halogenfreies Foam/Skin-Material
 Mantelmaterial: halogenfreies, flammwidriges Material
 Mantelfarbe: lila
 Einsatzort/-gebiet: in trockenen und feuchten Räumen
 Min. Biegeradius im Betrieb: 3 x Kabeldurchmesser
 Min. Biegeradius während der Verlegung: 8 x Kabeldurchmesser

Aderfarbcode

wsbl/bl, wsr/or, wsgn/gn, wsbr/br

Bezeichnung	Ausführung	Liefermenge	Artikel Nr.
Flex 600 Cat.7 S/FTP AWG26 600 MHz LSOH-1 lila	4x2xAWG26/7, simplex	2000 m	CVKEKK66601041