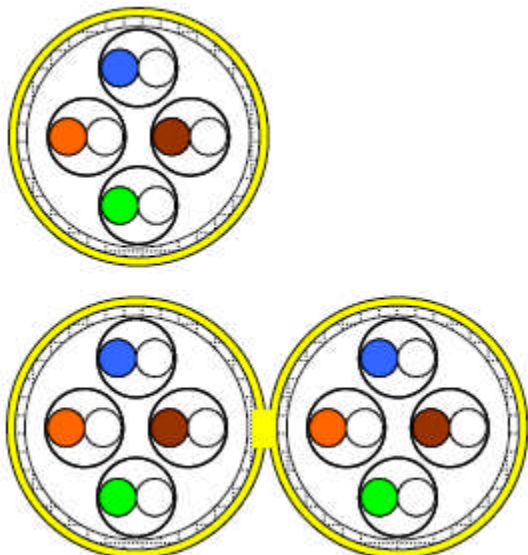


Bigtec Cat.7A 1500MHz 4P / 8P AWG22 FRNC

S/FTP 7A Simplex / Duplex



Flammwidrigkeit

(FRNC):
IEC 60332-1
IEC 60754-2; IEC 61034

Normen

EN 50173-1;
EN 50288-9-1
ISO/IEC 11801;

Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser),
Tertiär (Horizontal) IEEE 802.3:
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**
IEEE 802.5 16 MB; ISDN: TPDDI; ATM

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø AWG 22
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,5 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	FRNC, gelb

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 4xD
	mit Zugbelastung	≥ 8xD
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C
Zugkraft	Simplex 300N	Duplex 600N

Produktdaten

Artikelnummer	Beschreibung	Produktname	Außendurchmesser	Brandlast	Gewicht	Cu-Zahl
			mm	MJ/km	kg/km	
	J-02YSCH 4x2x0,62 PiMF	Bigtec Cat.7A S/FTP 4P LSHF	8,3	647	62,2	34,7
	J-02YSCH 2x4x2x0,62 PiMF	Bigtec Cat.7A S/FTP 2x4P LSHF	8,3/16,8	1294	125,2	69,4

Bigtec Cat.7A 1500MHz 4P / 8P AWG22 FRNC

Elektrische Eigenschaften @ 20°C

Schleifenwiderstand		≤ 128 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	(100 ± 5) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit NVP		Ca. 79 %,
Signallaufzeit		450 ns/100m
Laufzeitunterschied		15 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 12 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 10 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7A @ 20°C

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB)	Return loss (dB/100m)	PS-Next (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB)
4	3.3	100	97	25	97	94	97	94
10	5.2	100	95	27	97	92	95	92
16	6.6	100	94	27	92	91	90	87
20	7.4	100	93	27	90	90	90	87
62.50	13,1	100	87	24	90	84	85	82
100	16.6	100	83	22	87	80	80	77
155	20.1	95	75	20	87	72	78	75
250	26.5	90	63	19	87	60	69	66
600	41,6	85	43	19	82	40	45	42
1000	54,0	83	29	19	80	26	40	37
1200	59,0	83	24	17	80	21	35	32
1500	66,0	80	14	15	77	11	28	25