



Anwendungen:

Installationskabel für den Einsatz in strukturierter Gebäudeverkabelung nach ISO/IEC 11801 und EN 50173. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis FA Multimedia (Video, Daten, Sprache), > 10GbE nach IEEE 802.3, VoIP, PoE, PoE++
Für eine Spannung von max. 75 Volt, - zur Verwendung als Datenübertragungskabel in Telekommunikationsnetzwerken.

Beschreibung:

Rated temperature: 75°C, Reference standard: UL444, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN50288-4-1
Flame test: EUROCLASS B2ca, IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24
Oxygen free copper conductor, Colour-coded PE insulation, LSZH jacket

Besondere Merkmale

Eigenschaften
halogenfrei
B2ca

Mantelfarbe
orange

Physikalische Eigenschaften:

Structure	Construction	S/FTP	Frequency MHz	Attenuation dB/100m	NEXT dB/100m	PSNEXT dB/100m	Return loss dB/100m	ELFEXT dB/100m	PSELFEXT dB/100m
	Number of Pairs	2x4 Pairs							
Conductor	AWG	22 AWG	1	2,05	78	75	20	78	75
	Conductor material	Solid bare copper	4	3,75	78	75	23	78	75
	Conductor dimension	0,610+-0,005mm	10	5,82	78	75	25	75,3	72,3
Insulation	Insulation material	Foam PE	16	7,34	78	75	25	71,2	68,2
	Insulation dimension	1,50+-0,10mm	31,25	10,26	78	75	23,6	65,4	62,4
	Number color	1 white/blue & blue	62,5	14,57	78	75	21,5	59,4	56,4
		2 white/orange & orange	100	18,53	75,4	72,4	20,1	55,3	52,3
		3 white/green & green	250	29,73	69,4	66,4	17,3	47,3	44,3
		4 white/brown & brown	300	32,69	68,2	65,2	17,3	45,8	42,8
Cabling	Twisting lay lenght	<30mm	400	38,01	66,4	63,4	17,3	43,3	40,3
	Cabling lay lenght	<200mm	550	44,97	64,3	61,3	17,3	40,5	37,5
Shield	Individual shield & material	AL-Foil	600	47,10	63,7	60,7	17,3	39,7	36,7
	Primary overall shield & material	AL-MG alloy wire braid	700	51,13	62,7	59,7	16,6	38,4	35,4
	Shield coverage approx	>30%	800	54,92	61,9	58,9	16,1	37,2	34,2
Outer Jacket	Jacket material	LSZH	1000	61,93	60,4	57,4	15,1	35,2	32,3
	Jacket thickness nominal	0,55mm	1100	65,21	59,8	56,8	15,4	34,5	31,5
	Overall nominal dimension	8.20 ±0.30mm	1200	68,36	59,3	56,3	15,2	33,8	30,8
	Jacket rip cord	Yes	1500	77,22	57,8	54,8	12,3	25,0	22,0
Mechanical characteristics	Operating temperature range	-20°C - +75°C							
	Max. recommended pulling tension	110N							
	Min. bend radius (install)	8x O.D.							
	Outer jacket elongation	>100%							
	Outer jacket aging condition	100°C x 168 hrs							
	Cold bend (static)	No Crack (@ -20°C x 4hrs)							
Electrical characteristics	Nom. mutual capacitance	< 5.6 nF/100m (@1kHz)							
	Pair to ground capacitance unbalance	< 160 pF/100m							
	Nominal velocity of propagation	77%							
	Max. delay skew	25 ns/100m							
	Max. conductor DC resistance	9.5 Ω/100m (@ 20°C)							
	Min. insulation resistance	5000 MΩ.km							
	Max. operating voltage - UL	300V							
	Dielectric strength	2,5kV d.c. for 2s							

Ausführung

Aufmachung

Außen Ø mm

Artikelnummer

e-fairline S/FTP 2x4x2xAWG22 1500MHz Cat.7A orange

100/500m

8,2x16,7

11384016