

S/FTP (500-6A) 4x2xAWG23/1-FRNC

Produkt-Nr.: 4029



Anwendung

Kategorie 6A S/FTP Kabel für Innenräume, entspricht ANSI/TIA-568.2-D. Das Kabel enthält 4 einzeln foliengeschirmte verdrehte Paare, die miteinander verdreht und mit einem verzinnnten Kupfergeflecht ummantelt sind, das mit einer LSOH-Mischung für den Innenbereich ummantelt ist. Das Kabel unterstützt alle IEEE 802.3 PoE-Anwendungen, einschließlich Typ 1, 2, 3 und 4, CISCO UPoE und UPoE+ sowie HDBase-T PoH und permanente Verbindungen und Kanäle der Klasse EA gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173. Das Kabel entspricht der EU-Verordnung 305/2011 (BauPVO/CPR) Klasse Dca-s1a,d1,a1.

Aufbau

Foto	Farben und Aufmachungen können vom Bild abweichen
Aderanzahl	8
Paaranzahl	4
Innenleiter Material	Cu blank
Isolation Abm [mm]	23AWG
Isolation Material	Skin-Foam-Skin Polyolefin
Farben	blau-weiß, orange-weiß, grün-weiß, braun-weiß
Paarabschirmung	AL Folie, 100% opt. Bedeckung
Paarverseilung	4 Paare, jeweils ummantelt mit Folie
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Abschirmung Opt. Bedeckung [%]	30
Mantel Wandstärke [mm]	0,6
Mantel Abm [mm]	7,0
Mantel Material	FRNC grau

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand [Ω]	100 ± 5 (1-500 MHz)
Kapazität ca. [pF/m]	40 (1kHz, nominal)
Kapazitätsunsymmetrie [pF/m]	≤ 1,6 (1kHz)
DC-Widerstand-Innenleiter [Ω/km]	< 77
Isolationswiderstand [MΩ*km]	≥ 500 (500V)
Rel. v-Signal [ca.]	75 - 77%
Signallaufzeit [ns/100m]	< 534 (+36/(f) ^{1/2} ns/100m)
Laufzeitunterschied [ns/100m]	< 15
Betriebsspannung [V]	< 72 V dc
Kopplungsdämpfung [dB]	IEC 61156-5 Typ. Ib
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	IEC 61156-5 Grade 1

Mechanische Eigenschaften

Min Biegeradius (statisch) [mm]	28
Min. Biegeradius (dynamisch) [mm]	56
Max. Zugbelastung [N]	150
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 / +60
Lagertemperaturbereich [°C]	-20 / +75
Installationstemperaturbereich [°C]	0 / +50
UV-Beständigkeit	Bedingt

Transmission Properties - Conforming to ANSI/TIA-568.2-D Category 6A											
FREQ.	Insertion Loss	NEXT	PS NEXT	ACRF	PS ACRF	RL	Delay	TCL	EL-TCTL	PS ANEXT	PS AACRF
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	max.	min.	min.	min.	min.	min.	max.	min.	min.	min.	min.
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0	570	40.0	35.0	67.0	67.0
10	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0	545	40.0	15.0	67.0	58.2
20	8.3	54.8	52.8	41.8	38.8	25.0	542	37.0	9.0	67.0	52.2
25	9.3	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3	541	36.0	7.0	67.0	50.2
30	10.2	52.1	50.1	38.3	35.3	23.8	541	35.2	5.5	67.0	48.7
62.5	14.9	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5	539	32.0	NS	65.6	42.3
100	19.0	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1	538	30.0	NS	62.5	38.2
200	27.5	39.8	37.8	21.8	18.8	18.0	537	27.0	NS	58.0	32.2
250	31.0	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3	536	26.0	NS	56.5	30.2
300	34.2	37.1	35.1	18.3	15.3	16.8	536	25.2	NS	55.3	28.7
400	40.0	35.3	33.3	15.8	12.8	15.9	536	24.0	NS	53.5	26.2
500	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	15.2	536	23.0	NS	52.0	24.2

Alle Angaben verstehen sich, falls nicht anders angegeben, als Nennwert. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.