

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

Produkt-Nr.: 4028



### Anwendung

Cat 6A U/FTP Kabel für den Innenbereich, entspricht ANSI/TIA-568.2-D & IEC 61156-5 CAT 6A. Das Kabel enthält 4 einzeln foliengeschirmte, miteinander verdrehte Adernpaare, die mit einer LS0H-Mischung für den Innenbereich ummantelt sind. Das Kabel entspricht IEC 60332-1 und unterstützt alle IEEE 802.3 PoE-Anwendungen inkl. Typ 1, 2, 3 & 4, CISCO UPoE & UPoE+ und HDBase-T PoH und Class EA permanente Verbindungen und Kanäle wie in ISO/IEC 11801 und EN 50173 spezifiziert. Das Kabel entspricht der EU-Richtlinie 305/2011 (BauPVO/CPR) mit Klasse Dca-s1a,d1,a1.

### Aufbau

Foto	Farben und Aufmachungen können vom Bild abweichen
Aderanzahl	8
Paaranzahl	4
Innenleiter Abm	23AWG
Innenleiter Material	Cu blank
Isolation Material	Skin-Foam-Skin Polyolefin
Farben	blau-weiß, orange-weiß, grün-weiß, braun-weiß
Beilauflitze Material	Cu Draht verzinkt, in engem Kontakt zu den AL Folien
Paarabschirmung	AL Folie, 100% opt. Bedeckung
Paarverseilung	4 Paare, jeweils ummantelt mit Folie
Mantel Wandstärke [mm]	0,6
Mantel Abm [mm]	7,0 ± 0,2
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) <sup>1/2</sup> ns/100m)
Laufzeitunterschied [ns/100m]	< 25
Betriebsspannung [V]	< 72 V dc
Kopplungsdämpfung [dB]	IEC 61156-5 Typ. Ib
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	IEC 61156-5 Grade 2

### Mechanische Eigenschaften

Min Biegeradius (statisch) [mm]	26
Min. Biegeradius (dynamisch) [mm]	58
Max. Zugbelastung [N]	150
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 / +60
Lagertemperaturbereich [°C]	-20 / +60
Installationstemperaturbereich [°C]	0 / +50
UV-Beständigkeit	Bedingt

Transmission Properties - Conforming to Category 6A ANSI/TIA-568.2-D											
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.