

S/FTP(1000-7A)4x2xAWG23/1-FRNC

Produkt-Nr.: 3933

**Anwendung**

In modernen Datennetzen sind 4-paarige Datenkabel für eine systemneutrale Netzwerkverkabelung seit Jahren im Einsatz. Auch in der professionellen Audiotechnik werden diese sog. Twisted Pair-Datenkabel inzwischen erfolgreich eingesetzt. Gerade in grossen Tonregieanlagen, wie z. B. in Sportstadien, ist das Management der digitalen Audiosignale genauso komplex wie beim Netzwerk in der elektronischen Datenverarbeitung. Auch die Zwischenspeicherung und das Bereitstellen von Audiodaten, wird durch die Digitaltechnologie bedeutend erleichtert.

Aufbau

Foto	Farben und Aufmachungen können vom Bild abweichen
Aderanzahl	8
Paaranzahl	4
Innenleiter Abm	23 AWG
Innenleiter Material	Cu blank
Isolation Abm [mm]	1,39
Isolation Material	Skin-Foam-Skin Polyolefin
Farben	blau-weiß, orange-weiß, grün-weiß, braun-weiß
Paarabschirmung	Al-Folie 100% Bedeckung
Paarverseilung	2,78mm 4 Paare
Gesamtabschirmung	Cu verzinkt
Abschirmung Opt. Bedeckung [%]	16
Mantel Wandstärke [mm]	0,60
Mantel Abm [mm]	7,30 ± 0,2
Mantel Material	FRNC orange

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand [Ω]	100 ± 5 (1-1000 MHz)
Kapazität ca. [pF/m]	40 (1kHz, nominal)
Kapazitätsunsymmetrie [pF/m]	≤ 1,6 (1kHz)
DC-Widerstand-Leiter [Ω/km]	< 77
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand [MΩ*km]	≥ 500
Rel. v-Signal [ca.]	75 - 77%
Signallaufzeit [ns/100m]	< 534 (+36/(f) ^{1/2} ns/100m)
Laufzeitunterschied [ns/100m]	< 15
Prüfspannung AC [kV AC]	n.s
Betriebsspannung [V]	< 72 V dc
Kopplungsdämpfung	IEC 61156-5 Typ. II
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	IEC 61156-5 Grade 1
Trennklasse	ISO/IEC 14763-2 & EN50174-2 Class C

Mechanische Eigenschaften

Min Biegeradius (statisch) [mm]	30
Min. Biegeradius (dynamisch) [mm]	60
Max. Zugbelastung [N]	150
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 / +60
Lagertemperaturbereich [°C]	-20 / +75
Installationstemperaturbereich [°C]	0 / +50
UV-Beständigkeit	Bedingt

Transmission properties [20°C]

f [MHz]	a [dB/100m]		NEXT [dB]		PS- NEXT [dB]		ELFEXT [dB/100m]		PS- ELFEXT [dB/100m]		rl [dB]		TCL [dB]	EL- TCTL [dB]	PS- ANEXT [dB]	PS- AFEXT [dB]
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	min.	min.	min.
1	NS	1.8	78.0	100	75.0	97	78.0	105	75.0	103	20.0	23	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	3.4	78.0	100	75.0	97	78.0	93	75.0	91	23.0	25	40.0	23.0	67.0	67.0
16	7.41	6.8	78.0	100	75.0	97	69.9	81	66.9	79	25.0	30	38.0	10.9	67.0	67.0
25	9.29	8.7	78.0	100	75.0	97	66.0	77	63.0	75	24.3	30	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	9.6	78.0	100	75.0	97	64.1	75	61.1	73	23.6	28	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	13.7	75.5	100	72.5	97	58.0	69	55.1	67	21.5	28	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.20	17.4	72.4	100	69.4	97	54.0	65	51.0	63	20.1	25	30.0	NS	67.0	53.2
250	30.97	28.1	66.4	90	63.4	87	46.0	57	43.0	55	17.3	25	26.0	NS	67.0	45.2
500	45.26	40.0	61.9	86	58.9	83	40.0	50	37.0	48	17.3	23	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	44.8	60.7	85	57.7	82	38.4	49	35.4	47	17.3	23	NS	NS	65.8	37.6

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