

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

Nr produktu: 3933

**Zastosowanie**

W nowoczesnych sieciach transmisji danych 4-parowe kable danych są od lat stosowane do systemowo neutralnego okablowania sieciowego. Tak zwane kable typu twisted pair są obecnie z powodzeniem wykorzystywane również w profesjonalnej technice audio. Zwłaszcza w dużych instalacjach reżyserii dźwięku, np. na stadionach sportowych, zarządzanie cyfrowymi sygnałami audio jest równie złożone jak zarządzanie siecią w elektronicznym przetwarzaniu danych. Technologia cyfrowa znacznie ułatwia także buforowanie i udostępnianie danych audio.

Budowa

Zdjęcie	Kolory i wygląd mogą różnić się od przedstawionych na ilustracji
Liczba żył	8
Liczba par	4
Wymiar żyły wewnętrznej	23 AWG
Materiał żyły wewnętrznej	goła miedź
Wymiar izolacji [mm]	1,39
Materiał izolacji	Skin-Foam-Skin Polyolefin
Kolory	nieb./biały, pom./biały, ziel./biały, brąz./biały
Ekranowanie par	folia AL, 100% pokrycia
Skręt par	2.78 mm, 4 pary
Ekran ogólny	miedź cynowana
Optyczne pokrycie ekranu [%]	16
Grubość ścianki powłoki [mm]	0,60
Wymiar powłoki [mm]	7,30 ± 0,2
Materiał powłoki	FRNC pomarańczowa

Właściwości elektryczne

Impedancja falowa [Ω]	100 ± 5 (1-1000 MHz)
Pojemność ok. [pF/m]	40 (1kHz, nominalnie)
Niesymetria pojemności [pF/m]	≤ 1,6 (1kHz)
Rezystancja DC żyły wewnętrznej [Ω/km]	< 77
Niesymetria rezystancji	≤ 2%
Rezystancja izolacji [MΩ*km]	≥ 500
Względna prędkość sygnału [ok.]	75 - 77%
Czas propagacji sygnału [ns/100m]	< 534 (+36/(f) ^{1/2} ns/100m)
Różnica czasu propagacji [ns/100m]	< 15
Napięcie probiercze AC [kV AC]	n.s
Napięcie pracy [V]	< 72 V DC
Tłumienie sprzężeniowe [dB]	IEC 61156-5 Typ. II
Rezystancja sprzężeniowa [mΩ/m]	IEC 61156-5 Grade 1
Klasa separacji	ISO/IEC 14763-2 & EN50174-2 Class C

Właściwości mechaniczne

Min. promień gięcia (statyczny) [mm]	30
Min. promień gięcia (dynamiczny) [mm]	60
Maks. obciążenie przy ciągnięciu [N]	150
Zakres temperatury pracy [°C]	-20 / +60
Zakres temperatury przechowywania [°C]	-20 / +75
Zakres temperatury instalacji [°C]	0 / +50
Odporność UV	Warunkowa

Transmission properties [20°C]

f [MHz]	a [dB /100m max.]	NEXT [dB /100m min.]	PS- NEXT [dB min.]	ELFEXT [dB /100m min.]	PS- ELFEXT [dB /100m min.]	rl [dB min.]	TCL [dB min.]	EL- TCL [dB min.]	PS- ANEXT [dB min.]	PS- AACR-F [dB min.]
1.0	2.1	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
10.0	5.8	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
25.0	9.2	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
62.5	14.6	78.0	75.0	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100.0	18.5	75.4	72.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
250.0	29.7	69.4	66.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
500.0	42.8	64.9	61.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600.0	47.1	63.7	60.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6
800.0	54.9	61.9	58.9	37.2	34.2	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000.0	61.9	60.4	57.4	35.3	32.3	15.1	NS	NS	62.5	33.2

Wszystkie dane, o ile nie podano inaczej, należy traktować jako wartości nominalne. Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych i wykonawczych.