

S/STP(900-7) 4x2xAWG23-FRNC

Produkt-Nr.: 2374



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]	1,4
Isolation Material	PE/PE Foam-Skin
Paarverseilung	2,80mm 4 Paare
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Mantel Abm [mm]	7,5
Mantel Material	FRNC

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand [Ω]	100 ± 15
Verkürzungsfaktor [v/c]	0,79
Kapazität Ader / Ader ca. [pF/m]	43 (800 Hz)
Dämpfung 1 MHz [dB/100m]	2,0
Dämpfung 4 MHz [dB/100m]	3,6
Dämpfung 10 MHz [dB/100m]	5,7
Dämpfung 16 MHz [dB/100m]	7,2
Dämpfung 100 MHz [dB/100m]	18,5
Dämpfung 200 MHz [dB/100m]	26,8
Dämpfung 300 MHz [dB/100m]	33,0
Dämpfung 600 MHz [dB/100m]	49,0
NEXT 1 MHz [db]	117
NEXT 4 MHz [db]	108
NEXT 10 MHz [db]	102
NEXT 16 MHz [db]	99
NEXT 100 MHz [db]	87
NEXT 200 MHz [db]	83
NEXT 300 MHz [db]	80
NEXT 600 MHz [db]	76
ELFEXT 1 MHz [dB]	97
ELFEXT 4 MHz [dB]	85

ELFEXT 10 MHz [dB]	77
ELFEXT 16 MHz [dB]	73
ELFEXT 100 MHz [dB]	57
ELFEXT 200 MHz [dB]	51
ELFEXT 300 MHz [dB]	47
ELFEXT 600 MHz [dB]	41
ACR 1 MHz	115
ACR 4 MHz	104,4
ACR 10 MHz	96,3
ACR 16 MHz	91,8
ACR 100 MHz	68,5
ACR 200 MHz	56,2
ACR 300 MHz	47
ACR 600 MHz	27

Mechanische Eigenschaften

Min Biegeradius (statisch) [mm]	35
Min. Biegeradius (dynamisch) [mm]	70
Max. Zugbelastung [N]	340
Betriebstemperaturbereich [°C]	0 / +50
Lagertemperaturbereich [°C]	-20 / +60
UV-Beständigkeit	Bedingt
Verbrennungswaerme [kWh/m]	0,163

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