

**U/UTP(250-6) 4x2xAWG23/1-FRNC**

Produkt-Nr.: 3930



**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]	1,00
Isolation Material	Polyolefin
Farben	blau/blau-weiß, orange/orange-weiß, grün/grün-weiß, braun/braun-weiß
Mittlelement	Kreuzförmiges dielektrisches Trennelement
Paarverseilung	2,0mm 4 Paare
Mantel Wandstärke [mm]	0,60
Mantel Abm [mm]	6,00
Mantel Material	FRNC grau

**Elektrische Eigenschaften**

Wellenwiderstand [Ω]	100 ± 15 (1-100 MHz)
Kapazität ca. [pF/m]	50 (1kHz, nominal)
Kapazitätsunsymmetrie [pF/m]	≤ 1500 (1kHz)
DC-Widerstand-Innenleiter [Ω/km]	< 80
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand [MΩ*km]	≥ 0,5 (500Vdc)
Rel. v-Signal [ca.]	67% (100MHz)
Signallaufzeit [ns/100m]	< 514 (+36/(f) <sup>1/2</sup> ns/100m)
Laufzeitunterschied [ns/100m]	< 45
Prüfspannung AC [kV AC]	1,7 (2s / wire-wire)
Betriebsspannung [V]	< 75 V ac
Kopplungsdämpfung [dB]	IEC 61156-6 Typ. III
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	n.a
Trennklasse	ISO/IEC 14763-2 & EN50174-2 Class C

**Mechanische Eigenschaften**

Min Biegeradius (statisch) [mm]	24
Min. Biegeradius (dynamisch) [mm]	48
Max. Zugbelastung [N]	100
min. Bruchkraft [N]	> 400
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 / +60
Lagertemperaturbereich [°C]	-40 / +60
Installationstemperaturbereich [°C]	0 / +50
UV-Beständigkeit	Bedingt

**Transmission properties [20°C]**

f [MHz]	a [dB/100m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR-F [dB/100m]		PS-ACR-F [dB/100m]		rl dB		TCL [dB]	EL- TCTL [dB]
	mom.	max.	mom.	min.	mom.	min.	mom.	min.	mom.	min.	mom.	min.	min.	min.
1.00	1.65	2.0	84.3	74.3	82.3	72.3	80.0	67.8	77.0	64.8	25.0	20.0	40.0	35.0
10.00	5.60	6.0	69.3	59.3	67.3	57.3	65.0	47.8	62.0	44.8	30.0	25.0	40.0	15.0
25.00	9.00	9.5	63.3	53.3	61.3	51.3	57.0	39.8	54.0	36.8	30.0	24.3	36.0	7.0
31.25	10.20	10.7	61.9	51.9	59.9	49.9	53.0	37.9	50.0	34.9	28.0	23.6	35.1	5.5
62.50	14.90	15.4	57.4	47.4	55.4	45.4	45.0	31.9	43.0	28.9	27.0	21.5	32.0	NS
100.00	19.20	19.8	54.3	44.3	52.3	42.3	43.0	27.8	40.0	24.8	26.0	20.1	30.0	NS
200.00	27.50	29.0	49.8	39.8	47.8	37.8	40.0	21.8	37.0	18.8	25.0	18.0	27.0	NS
250.00	31.00	32.8	48.3	38.3	46.3	36.3	37.0	19.8	34.0	16.8	25.0	17.3	26.0	NS

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