

Digital-/Audio-/Koaxialkabel

Digital-/audio-/coaxial cables

Die Übertragung digitaler Audiosignale im MHz-Bereich erfordert spezielle, hochfrequenztaugliche Kabel mit angepasstem Wellenwiderstand.

Diese besonderen Anforderungen erfüllt unser Digital-/Audio-/Koaxialkabel

- konform zur IEC/SPDiF-Schnittstelle
- höchste Qualität durch versilberten Innen- und Außenleiter (Koax-Version)
- niedrige Dielektrizitätskonstante ermöglicht extrem kurze Impulsanstiegszeiten und geringste Kapazitätswerte

- engtolerierter Wellenwiderstand von 75Ω ermöglicht Kabellängen > 10 m
- Schirmdämpfung > 85 dB verhindert Störstrahlungen
- Außendurchmesser passend für handelsübliche Cinch- bzw. XLR-Steckverbinder

Diese Leitung ist natürlich auch als hochwertige analoge NF-Verbindung einsetzbar.

■ To transmit digitalized signals from a CD-player to a DAT (Digital Audio Tape)-recorder, especially designed cables are necessary.

Building up our digital-/audio-/coaxial cable, we meet these special requirements

- EC/SPDiF interface standard
- utmost quality due to inner conductor and screen made of silver plated copper wires
- extremely short impuls rates and lowest values for capacitance due to a Cell-PE-insulation

- characteristic impedance of 75Ω with tight tolerances
- screening efficiency > 85 dB eliminates electro-magnetic disturbances
- the outer diameter fits for commercially available cinch resp. XLR connectors

This cord may be used as a high-quality analogue audio interlink of course.

Typ / Type

75- Ω -Koax 0,9 s/4,0 s

Einsatzzweck Field of use		Digitale Audioverbindungen entspr. IEC/SPDiF Schnittstelle Digital audio connections acc. to IEC/SPDiF interface
Aufbau / Construction		
Produkt-Nr. Product no.	FRNC PVC	- 1079
Innenleiter Inner conductor	\varnothing (mm)	0,9 Cu ag
Isolierung Insulation	\varnothing (mm)	4,0 Cell-PE
1. Schirm 1 st Screen		doppelt kaschierte Al-Folie double coated Al-foil
2. Schirm 2 nd Screen		Geflecht Cu ag Braiding Cu ag
Bedeckung Optical coverage	(%)	ca. 90 approx. 90
Gesamtdurchmesser Overall diameter	(ca. mm) (approx. mm)	6,15
Elektrische Werte / Electrical properties		
Wellenwiderstand Characteristic impedance	(Ω)	75 ± 5
Kapazität Capacitance	(ca. pF/m) (approx. pF/m)	55
Verkürzungsfaktor Velocity of propagation	(v/c)	0,81
Dämpfung Attenuation	(dB/100 m)	1 MHz: 0,8 3 MHz: 1,3 10 MHz: 2,5
Gleichstromwiderstand D. C. resistance		
- Innenleiter / Inner conductor	(Ω /km)	< 30
- Außenleiter / Outer conductor		< 10
Schirmwirkung / Screening efficiency		
Kopplungswiderstand Transfer impedance	m Ω /m	< 5
Schirmdämpfung Screening attenuation	dB (f = 30 – 1000 MHz)	> 85
Mechanische Werte / Mechanical properties		
Gewicht Weight	(ca. kg/km) (approx. kg/km)	53
Min. Biegeradius Min. bending radius	(mm)	65

Cu: Kupfer
Copper

ag: versilbert
silver plated

sn: verzinkt
tinned