

110 Ω balanced

OX22AY..


OmniFIX - Double Shield - AES/EBU - n x 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>

- double shielding (pair + overall AL-foil)
- numbered and coloured pair jackets
- AL/PETP foil bonded to pair jacket for fast assembly




A multicore for balanced digital and analog signal transmission in studios and fixed installations offering excellent handling characteristics. Tinned copper conductors and foil shields, with underneath placed drain wires, bonded to the pair jackets enable a rapid processing. To prevent any confusion in channel assignment the pair sheaths are colour-coded in groups of eight and numbered consecutively. An aluminium overall foil shield offers 100% coverage and protects reliably from external HF-interference. The robust, flame retardant PVC jacket enables use in fixed installations.


Ein AES/EBU Multicore zur symmetrischen, digitalen sowie analogen Signalübertragung mit hervorragenden Verarbeitungseigenschaften für Studiobetrieb und Festinstallationen. Für eine schnelle Verarbeitung sorgen die verzinnten Cu-Litzen und die mit den PVC-Paarmänteln verklebten Paarfolienschirme mit darunter liegenden Beilaufdrähten. Um Verwechslungen bei der Kanalzuordnung auszuschließen sind die Paarmäntel in 8er-Schritten farbcodiert und fortlaufend nummeriert. Zuverlässigen Schutz vor äußeren HF-Einstreuungen bietet ein 100%-ig bedeckender AL-Folienschirm. Der stabile, flammwidrige PVC-Mantel ermöglicht den Einsatz in Festinstallationen.

 Conductor	stranded tinned copper, 7 x 0.20 mm (AWG24/7)
Cross Section	0.22 mm <sup>2</sup>
Insulation	Foam-Skin PE, red & blue
Pair Shielding	stranded tinned copper drain wire + AL/PET foil
Pair Jacket	PVC, color coded in steps of 8 pairs and numbered
Cable Stranding	n pairs twisted in layers
Overall Shield	stranded tinned copper drain wire + AL/PET foil
Overall Jacket	PVC

Leiteraufbau	verzinnnte Cu-Litze, 7 x 0,20 mm (AWG24/7)
Leiterquerschnitt	0,22 mm <sup>2</sup>
Isolation	Foam-Skin PE, rot & blau
Paarschirm	verzinnnte Cu-Beilaufdrähte + AL/PET-Folie
Paarmantel	PVC, farbcodiert in 8er-Schritten und
Gesamtverseilung	n Paare in Lagen verseilt
Gesamtschirm	verzinnnte Cu-Beilaufdrähte + AL/PET-Folie
Außenmantel	PVC

 Min. Bending Radius	8 x overall diameter
Working Temperature	-20 °C / +70 °C
Flame Retardancy	acc. to IEC 60332-1-2

Min. Biegeradius	8 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur	-20 °C / +70 °C
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2

 Conductor Resistance	< 85 Ω/km
Capacitance	
Cond./Cond.	47 pF/m
Characteristic Impedance	110 Ω
Attenuation [dB/100m]	
1 MHz	2.7
3 MHz	4.3
10 MHz	7.2
Crosstalk Attenuation	
15 kHz	>100 dB
10 MHz	>80 dB
Insulation Resistance	> 1 GΩ x km
Test Voltage	
Cond./Cond.	1200 V <sub>rms</sub>
Cond./Shield	500 V <sub>rms</sub>

Leiterwiderstand	< 85 Ω/km
Kapazität	
Ader/Ader	47 pF/m
Wellenwiderstand	110 Ω
Dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	2,7
3 MHz	4,3
10 MHz	7,2
Nebensprechdämpfung	
15 kHz	>100 dB
10 MHz	>80 dB
Isolationswiderstand	> 1 GΩ x km
Prüfspannung	
Ader/Ader	1200 V <sub>eff</sub>
Ader/Schirm	500 V <sub>eff</sub>

■ black

Order Code Bestell-Nr.	Number of Pairs Paarzahl	Colour Farbe	Outer Ø Außen Ø	Weight Gewicht	Standard / Length [m] Standard / Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
OX22AY02	2	black	10.2 mm	100 g/m	--	1500 m
OX22AY04	4	black	11.7 mm	160 g/m	--	1000 m
OX22AY06	6	black	14.4 mm	210 g/m	--	700 m
OX22AY08	8	black	15.5 mm	290 g/m	--	600 m
OX22AY12	12	black	19.1 mm	360 g/m	--	700 m
OX22AY16	16	black	21.2 mm	450 g/m	--	500 m
OX22AY24	24	black	26.3 mm	670 g/m	--	400 m