



OmniTRANS low loss AES/EBU (DMX) installationskabel

2 x 0,34 mm² - FRNC

- 0,34 mm² leiterquerschnitt (AWG 22)
- 110 Ohm wellenwiderstand
- doppelt geschirmt (AL/PET folie + geflecht)
- halogenfrei und flammwidrig (FRNC)
- BauPVO klasse Eca nach EN50575

FRNC

Eca

Im Installationsbereich beheimatet verfügt dieses sehr robuste und stabile Kabel über eine besonders niedrige Signaldämpfung, was nicht zuletzt am großen Leiterquerschnitt von 0,34 mm² liegt. Dadurch eignet es sich auch für längere Strecken und leitet analoge wie digitale Signale sowie DMX-Steuerbefehle problemlos weiter. Vor Störgeräuschen schützen gleich zwei Abschirmungen. Einmal ist da eine Al-PET-Folie, zum zweiten ein sehr dichtes Kupfergeflecht mit einer Bedeckung von 85 Prozent. Der Außenmantel besteht aus FRNC, ist also halogenfrei und flammwidrig.

aufbau

leiteraufbau	verzinnte kupferlitze, 7 x 0,25 mm
leiterquerschnitt	0.34 mm ²
isolation	Foam-Skin PE
abschirmung	AL/PET folie + verzinnte Cu beilaufitze + verzinntes kupfergeflecht (85% bedeckung)
außenmantel	FRNC
außendurchmesser	5.8 mm

mechanik

min. biegeradius	35 mm
betriebstemperatur	-30°C / +70°C
flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1
halogenfrei	nach IEC 60754-2

elektrik

leiterwiderstand	< 55 Ω/km
kapazität	
ader/ader	44 pF/m
wellenwiderstand	110 Ω
nom. dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	1.8
3 MHz	3.2
10 MHz	5.4
isolationswiderstand	> 10 GΩ x km
prüfspannung	
ader/ader	1200 V
ader/schirm	500 V

bestell-nr.	außenmantel	außen Ø mm	kabelfarbe	gewicht kg/m
OT234H	FRNC	5.8	schwarz	0.04