FRNC Eca UHD 12GSDI

HD-SDI - digital video kabel
0.6/2.8 AF - FRNC - Eca

- digital + analog video
- doppelt geschirmt (100% folie + 90% geflecht)
- ideal für fixe und temporäre installationen
- halogenfrei und flammwidrig (FRNC)
- BauPVO klasse Eca nach EN50575

Dieses Kabel, das für analoge wie digitale Videosignale Anwendung findet, wird sowohl zur Rackverkabelung als auch zur Installation eingesetzt. Der Innenleiter besteht aus massivem, blankem Kupfer mit einem Durchmesser von 0,60 mm. Dieser wird umgeben von einem physikalisch geschäumten PE-Dielektrikum, das eine reflexionsfreie und sehr dämpfungsarme Signalübertragung gewährleistet. Typische Übertragungslängen nach den SMPTE-Normen sind bei SDI-Videosignalen 255 Meter, bei HD-SDI-Signalen mit 1,5 Gb/s 65 Meter und bei 3 Gb/s 47 Meter. In der Praxis sind, abhängig von den verwendeten Geräten, durchaus längere Strecken möglich. Ein doppelter Schirm schützt vor elektromagnetischen Störungen. Er ist aus einer Al-Doppelverbundfolie sowie einem sehr dichten Kupfergeflecht mit einer Bedeckung von mehr als 92 Prozent zusammengesetzt. Der Außenmantel besteht aus FRNC-Material, das sich durch seine flammwidrigen Eigenschaften und völligen Verzicht auf Halogene auszeichnet – ein sehr wichtiger Vorteil bei einer Installation.

aufbau

innenleiter	blanker Cu massivleiter, Ø 0,60 mm
isolation	Foam-Skin PE, physikalisch geschäumt , Ø 2,85 mm
abschirmung	AL/PET/AL doppelverbundfolie + verzinntes kupfergeflecht (92% bedeckung)
außenmantel	FRNC
außendurchmesser	4.5 mm

mechanik

betriebstemperatur	-30°C / +70°C
min. biegeradius	25 mm

elektrik

wellenwiderstand	75 Ω ± 1%
kapazität	58 pF/m
verkürzungsfaktor	81 %
schirmdämpfung	> 90 dB
nom. dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	1.2
5 MHz	2.7
10 MHz	3.8
100 MHz	10.8
135 MHz	12.4
200 MHz	15.0
270 MHz	17.5
500 MHz	24.2
750 MHz	31.0
1000 MHz	36.0
1500 MHz	44.9
3000 MHz	65.5
6000 MHz	95.9
12000 MHz	143.8
rückflussdämpfung	
30 - 300 MHz	> 25 dB
300 - 1500 MHz	> 23 dB
1500 - 3000 MHz	> 21 dB
3000 - 12000 MHz	> 15 dB

bestell-nr.	referenz	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
VD062SH-E	V06/28H	grün	0.03	50 / 100 / 200 / 300 / 500

technische änderungen vorbehalten

KLOTZ AIS GmbH
Johann-Sebastian-Bach-Str. 36
85591 Vaterstetten / München
Tel.: +49.(0)8106.308.0
Fax: +49.(0)8106.308.101
info@klotz-ais.com
klotz-ais.com

KLOTZ interfaces