

fabrikat / typ: KLOTZ AIS GmbH digital video kabel - 0.5L/2.0 AF - TPE / VD042LT

Digitale wie auch analoge Videosignale überträgt dieses Kabel. Kompakt, leicht und für kurze Entfernungen gedacht eignet es sich für interne, extrem platzsparende Verkabelungen, etwa in Racks oder Ü-Wagen. Der bewegliche Innenleiter besteht aus einer Litze und unterstützt die Wechselbiegefestigkeit. Ein SDI-Videosignal überträgt der Leiter 155 Meter weit, eines mit 1,5 Gb/s (HDTV) 40 Meter und ein 3-Gb/s-Signal (HD-SDI) 25 Meter. Die flexible Kupferlitze des Innenleiters lässt sich dank ihrer Verzinnung schnell verlöten. Ein physikalisch geschäumtes PE-Dielektrikum umgibt den Leiter. Eine doppelte Abschirmung schützt vor elektromagnetischen Störungen: ein Al-Folienschirm umhüllt Leiter samt Isolierung, darüber zieht sich ein sehr dichtes Kupfergeflecht mit über 90-prozentiger Bedeckung. Der Außenmantel aus Thermoplastischem Elastomer (TPE) ist besonders temperaturbeständig.

aufbau

innenleiter	verzinnte kupferlitze, 7 x 0,15 mm
isolation	Foam-Skin PE, physikalisch geschäum, Ø 1,9 mm
abschirmung	AL/PET folie + verzinntes kupfergeflecht (>90% bedeckung)
außenmantel	TPE-E
außendurchmesser	2.9 mm

mechanik

betriebstemperatur	-40°C / +85°C
min. biege radius	30 mm

elektrik

wellenwiderstand	75 $\Omega \pm 5\%$
kapazität	58 pF/m
verkürzungsfaktor	82 %
gleichstromwiderstand	
innenleiter	145 Ω /km
außenleiter	23 Ω /km

nom. dämpfung [dB/100m]

1 MHz	1.6
5 MHz	4.1
10 MHz	5.7
100 MHz	16.5
135 MHz	19.1
200 MHz	23.5
270 MHz	27.6
500 MHz	37.4
750 MHz	46.0
1000 MHz	53.6
1500 MHz	67.1
3000 MHz	100.6
6000 MHz	158.0
12000 MHz	265.9

rückflusdämpfung

30 - 300 MHz	> 24 dB
300 - 1500 MHz	> 22 dB
1500 - 6000 MHz	> 15 dB

nr

VD042LT

referenz	V05L20
kabelfarbe	grün
gewicht	0.01 kg/m
standard längen	50 / 100 / 200 / 300 m

fabrikat / typ: KLOTZ AIS GmbH digital video kabel - 0.5L/2.0 AF - TPE /

VD042LT