



TPE

UHD
12GUHD
4K

digital video kabel 0.5L/2.0 AF - TPE

- digital + analog video
- doppelt geschirmt (100% folie + 90% geflecht)
- sehr kompaktes kabel, Ø 2,9 mm
- geeignet als patch kabel
- flexibler kupfer litzen innenleiter
- passender BNCmicro HD-BNC™ Steckverbinder BN7Q042CUD
- passender DIN 1.0/2.3 Steckverbinder BN7S042CUD

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, 7x 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

mechanische & thermische eigenschaften

betriebsstemperatur	-25°C / +70°C
min. biegeradius	
verlegt	5x außendurchmesser
mobiler betrieb	10x außendurchmesser
ohne gefahrenstoffe	gemäß EU richtlinie RoHS 2011/65/EU vom 08.06.2011
CE konformität	gemäß EU richtlinie LVD 2006/95/EG
halogenfrei	nach IEC 60754-1
nicht korrosiv	nach IEC 60754-2
brandlast	163 kJ/m

elektrik

wellenwiderstand	75 Ω ± 3%
kapazität	56 pF/m
verkürzungsfaktor	80 %
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
rückflussdämpfung	
30 - 300 MHz	> 24 dB
300 - 1500 MHz	> 22 dB
1500 - 6000 MHz	> 15 dB

bestell-nr.	referenz	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
VD042LT	V05L20	grün	0,01	50 / 100 / 200 / 300