Videokabel, VC 7

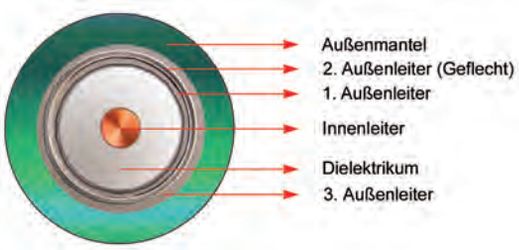
Verwendung

Hoch abgeschirmtes (3fach) Videokabel nach DIN EN 50117-1, **Klasse A**, optimiert für die Übertragung von analogen und digitalen Videosignalen (HD-SDI) mit massivem Kupferinnenleiter, PVC-Mantel grün, PE / LSOH optional.

Application

High screened (tri-shielded) video cable accord. to DIN EN 50117-1, **class A**, perfectly designed for the transmission of analogue and digital video signals (HD-SDI) with bare copper conductor, PVC-sheath green, PE / LSOH optionally.

Querschnittsbild



Aufbau / construction

Innenleiter	/ inner conductor (nom.):	1,4 mm	Kupfer blank / bare copper
Dielektrikum	/ insulation (nom.):	6,4 mm	phys. Zell-PE / foam PE
Außenmantel	/ outer sheath (nom.):	8,8 mm	PVC grün / PVC green
1. Außenleiter	/ outer conductor:	AL-PP,	einseitig, verklebt / single sided, bonded
2. Außenleiter	/ outer conductor:	AL-Geflecht	/ AL-wire braid
3. Außenleiter	/ outer conductor:	AL-PP-AL,	doppelseitig, umlegt / double sided flipped over

Elektrische Eigenschaften / electrical properties

Wellenwiderstand	/ characteristic impedance:	75 ± 2	Ohm(s)
Kapazität (ca.)	/ capacitance (approx.):	56	pF/m
Verkürzungsfaktor	/ velocity ratio (V/C):	0,86	
Kopplungswiderstand	/ transfer impedance 5 - 30 MHz (RK/Ti):	≤ 5,0	mOhm(s)/m
Schirmdämpfung	/ screening efficiency 30 - 1000 MHz:	100	dB
Gleichstromwiderstand	/ DC resistance		
Innenleiter (max.)	/ inner cond. (max.):	13	Ohm(s)/km
Außenleiter (min.)	/ outer cond. (min.):	35	Ohm(s)/km

Mechanische Eigenschaften / mechanical properties

Biegeradius (min.)	/ bending radius (min.):	70	mm
Kupfergewicht	/ copper weight:	16	kg/km
Gesamtgewicht (ca.)	/ total weight (approx.):	67	kg/km

Rückflussdämpfung / return loss (dB/100 m)

30	bis	1000 MHz:	>	25
1000	bis	2000 MHz:	>	25
2000	bis	3000 MHz:	>	25

Dämpfung / attenuation (dB/100 m)

1	MHz:	0,7	100	MHz:	5,5
5	MHz:	1,3	300	MHz:	9,6
10	MHz.	1,9	500	MHz:	12,9
50	MHz:	4,3	750	MHz:	14,7

Koaxkabel / coax cable

Aufmachung / packaging		VC 7 Artikel Nr. / no.
Trommel / drum	500 m	k34700074

Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten, alle Werte sind Richtwerte
Similar illustration, all values are approx. values, technical alterations reserved