

C6AU/U

Data Cable - Category 6a - U/UTP - 500 MHz

- Category - 6 „augmented“ acc. to draft DIN IEC 61156-5:2008
- U/UTP (unshielded twisted pairs)
- 4 x 2 x 0.57 mm (AWG23/1) - 100 Ω



Conductor	solid bare copper wire, Ø 0.57 mm (AWG23/1)
Core Insulation	PE
Core Stranding	2 cores twisted to a pair
Twisting	within PE-Cross
Overall Diameter	7.2 mm

Leiter	blanker Cu-Massivleiter, Ø 0,57 mm (AWG23/1)
Aderisolation	PE
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung	über PE-Kreuz
Außendurchmesser	7,2 mm

Conductor Resistance	180 Ω/km
Insulation Resistance	5 GΩ x km
Capacitance	50 nF/km
Characteristic Impedance	100 Ω ± 15 %
Signal Speed	0.68 c

Leiterwiderstand	180 Ω/km
Isolationswiderstand	5 GΩ x km
Betriebskapazität	50 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 %
Signalgeschwindigkeit	0,68 c

Properties

Min. Bending Radius	
Installation	8 x overall diameter
Operation	4 x overall diameter
Temperature Range	
Installation	-20°C / +60°C
Operation	± 0°C / +50°C
Flame Retardancy	acc. to IEC 60332-1

Eigenschaften

Min. Biegeradius	
Verlegung	8 x Außendurchmesser
Betrieb	4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	
Verlegung	-20°C / +60°C
Betrieb	± 0°C / +50°C
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1

Frequency [MHz] Frequenz [MHz]	Attenuation Dämpfung [dB/100m]		Next [dB]		ACR [dB/100m]		EL-FEXT [dB]		RL [dB]	
	NOM	MAX CAT6	NOM	MIN CAT6	NOM	MIN CAT6	NOM	MIN CAT6	NOM	MIN CAT6
1	1.7	2.0	82	66	80.3	64	75	66	22	-
4	3.5	3.6	75	65	71.5	61	67	58	25	23.1
10	5.5	5.7	68	59	62.5	53	58	50	28	25.0
16	6.9	7.2	65	56	58.1	49	54	46	28	25.0
20	7.7	8.1	63	55	55.3	47	52	44	28	25.0
100	17.5	18.5	51	44	33.5	25	38	30	28	20.1
155	22.0	23.4	49	41	27.0	16	35	26	25	18.8
200	25.0	26.8	47	40	22.0	12	32	24	24	18.0
300	32.0	33.3	44	37	13.0	3	29	20	21	16.8
500	39.8	44.1	40	-	0.2	-	25	16	18	15.2

grey

Order Code Bestell-Nr.	Outer Ø Außen Ø	Outer Jacket Außenmantel	Weight Gewicht	Colour Farbe	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
C6AUUEY	7.2 mm	PVC	50 g/m	grey	100 / 500	1000 m