

Reichelt

Anzahl	Bezeichnung	Reichelt-Artikel	Preis	Gesamt	Bemerkung	Alternativen
8	C3,C4,C5,C6,C3L,C4L,C3R,C4R	RAD 330/35	0.14	1.12		
2	C1,C2	RAD 2.200/35	0.47	0.94		
4	C2L1,C2L2,C2R1,C2R2	FKP-2 1,5N	0.43	1.72	auf 1% Toleranz matchen	STYROFLEX 1,5N CY 22-3 1,5N
2	C1L,C1R	FKP-2 1,0N	0.43	0.86	auf 1% Toleranz matchen	STYROFLEX 1,0N CY 22-3 1,0N
2	C3L,C3R	MKS-2 4,7 μ	1.47	2.94		
1	IC1	OPA2134	1.80	1.80	Anregungen: http://tangentsoft.net/audio/opamps.html	OPA 2604 AP, OPA 2132 PA
1	IC2	LM317-220	0.23	0.23		
1	IC3	LM 337-220	0.39	0.39		
4	D1,D2,D3,D4	MUR120	0.16	0.64		Beliebige Schottky- Diode
2	R1L,R1R	Metall 47.0k	0.08	0.16		
2	R2L,R2R	Metall 220	0.08	0.16	Verstärkung (220 = 50dB, 680R=40dB)	
2	R3L,R3R	Metall 2.7k	0.08	0.16	ca. 3k-R2	
2	R4L,R4R	Metall 105k	0.08	0.16		110k
2	R5L,R5R	Metall 750k	0.08	0.16	Besser 732k, aber schwer erhältlich	
2	R6L, R6R	Metall 47.0	0.08	0.16	Wert unkritisch	
2	R7L, R7R	Metall 47k	0.08	0.16	Wert unkritisch	
2	R8L,R8R	Metall 100k	0.08	0.16	Wert unkritisch	
2	R1,R3	Metall 220	0.08	0.16		
2	R2,R4	Metall 2,7k	0.08	0.16	Einstellung Spannung (11.5V)	
2	R5,R6	Metall 10	0.08	0.16	CRC-Filter, Wert kann variiert werden	
		Gesamt		12.40		

Conrad

Anzahl	Bezeichnung	Conrad-Artikelnummer		Bemerkung	Alternativen
8	C3,C4,C5,C6,C3L,C4L,C3R,C4R	445240 - LN	330u/25V		
2	C1,C2	445165 - 62	2200u/25V		
4	C2L1,C2L2,C2R1,C2R2	450562 - LN	1.5nF	auf 1% Toleranz matchen	
2	C1L,C1R	450575 - LN	1nF	auf 1% Toleranz matchen	
2	C3L,C3R	450335 - LN	2.2uF		
2	IC1	155617 - 62	TL072		OPA 2604 AP, OPA 2132 PA
1	IC2	176001 - LN	LM 317		
1	IC3	179400 - 62	LM 337		
4	D1,D2,D3,D4	155460 - 62	Schottky-Diode		Beliebige Schottky-Diode
2	R1L,R1R	418455 - LN	47k		
2	R2L,R2R	418170 - LN	220R	Verstärkung (220 = 50dB, 680R=40dB)	
2	R3L,R3R	418307 - LN	2k7	ca. 3k-R2	
2	R4L,R4R	413810 - 62	105k		
2	R5L,R5R	421081 - LN	750k		
2	R6L, R6R	418099 - LN	47R	Wert unkritisch	
2	R7L, R7R	418455 - LN	47k	Wert unkritisch	
2	R8L,R8R	418498 - LN	100k	Wert unkritisch	
2	R1,R3	418170 - LN	220R		
2	R2,R4	418307 - LN	2k7	Einstellung Spannung (11.5V)	
2	R5,R6	418013 - LN	10R	CRC-Filter, Wert kann variiert werden	
		Gesamt			

Spannungsteiler

Dimensionierung Spannungsteiler

R1,R3	220 Ohm
R2,R4	1800 Ohm

U	11.48 V
I _{min}	5.68 mA

Minimal 5mA, mehr als 10mA machen keinen Sinn!