

Vergleich zwischen Ultraschallkapseln

Ultraschall-Receiver EFR-RCB40K54 (Pollin 390 048 für 0,50 EUR am 19.05.2014)

Ultraschall-Transducer RD25K2 (Pollin 390 041 für 1,25 EUR am 19.05.2014)

Versuchsaufbau Sender:

Rechteckgenerator mit bipolaren Timer 555

Unterschiedliche Kapseln mit unterschiedlichen Frequenzen

Versuchsaufbau Empfänger:

Fledermausdetektor mit zwei LM386 und CD4024 (simpler Fledermausdetektor)

Messung der Amplitude zwischen beiden LM386

Empfänger Receiver EFR-RCB40K54

Sende-Kapsel	Ultraschall-Receiver EFR-RCB40K54	Ultraschall-Transducer RD25K2
25 kHz	0.2 V	0.2 V
40 kHz	1.5 V	0.2 V
90 kHz	0.2 V	0.2 V

Empfänger Transducer RD25K2

Sende-Kapsel	Ultraschall-Receiver EFR-RCB40K54	Ultraschall-Transducer RD25K2
25 kHz	1.0 V	1.5 V
40 kHz	0.15 V	0.20 V
90 kHz	0.15 V	0.15 V