Modulo Sensor de Audio y Sonido con Microfono KY-038 para Arduino

Codigo: **110962**



Descripción

Este módulo te permitirá detectar de forma fácil, rápida y precisa vibración producida en el lugar en el cual este se encuentre, posee un sensor el cual tiene la capacidad de detectar las diversas vibraciones producidas en un ambiente, este módulo es compatible con Arduino o con cualquier Microcontrolador que posea un pin de 5 Volts.

Este Sensor de sonido, basa su funcionamiento como detector de ondas sonoras, en el micrófono de condensador electret (ECM) y en el integrado LM393 lo que le permite tener alta sensibilidad ya que este recibe las ondas de sonido en forma de energía acústica y las envía mediante señale eléctricas hacia un aparato receptor/codificador.

NOTA: El umbral de sensibilidad se puede ajustar mediante potenciómetro en el sensor

Especificaciones:

- Voltaje de funcionamiento: 5V DC
- Indicador de señal de salida.
- Luz de indicación de encendido.
- AO: Señal análoga de salida en tiempo real del voltaje del micrófono.
- DO: Salida digital.
- Luz de salida del comparador
- Ajuste de sensitividad por potenciómetro/software
- La señal de salida efectiva es a bajo nivel (AB)
- Cuando detecta sonido, la salida activa en BAJO y encenderá su correspondiente LED
- Distancia máxima de inducción 0.5 metros.
- Adopta el chip principal LM393
- Gama de frecuencias: 100 ~ 10.000 Hz.
- Sensibilidad: - 46 ± 2,0, (0dB = 1V / Pa) a 1K Hz.
- La sensibilidad mínima a ruido: 58dB
- Material: PCB
- Dimensiones: 3.6x1.5x1.5cm

- Manual de testeo de este producto: Haz clic aquí para más información.