

## Sound Sensor LM386 (Sensor de sonido). (Traducido por Rambal Ltda.)



### Descripción

El módulo Sound Sensor LM386 (sensor de sonido) es un micrófono con amplificación. Basado en el chip amplificador de potencia LM386 y un micrófono eléctrico, que puede ser utilizado para detectar cualquier sonido que sobrepase el umbral definido y generar una señal de salida. El umbral de detección de sonido puede ser ajustado con el potenciómetro que incluye el módulo.

Ajuste el potenciómetro que incluye el módulo (cuadrado de forma celeste ajustable con un desatornillador) para ajustar la sensibilidad del micrófono.

La salida eléctrica del módulo por el pin "output" puede ser Alta / Baja cuando el sonido es bajo / alto respectivamente según el umbral fijado por el potenciómetro.

Tenga en cuenta que este sensor sólo puede generar una salida si el sonido sobrepasa el umbral fijado en el potenciómetro, pero **no grafica** la intensidad ni la frecuencia del sonido.

### **Aplicaciones:**

- Control de iluminación a través de sonido.
- Detección de sonido.

### **Ejemplos:**

- Encendido de iluminación mediante las palmas (aplausos).
- Activación de equipos eléctricos por fuertes ruidos.
- Activación de alarmas por sonido.

### **Características:**

- El modulo posee un led indicador instalado.
- Umbral ajustable mediante potenciómetro incluido.
- Tensión de trabajo: 3.3V-5V.

### **Imágenes:**



