1. Módulo Sensor de Sonido híbrido (Analógico y Digital)

Este módulo tiene tanto una salida analógica como una salida digital. La salida analógica proporciona una señal de voltaje proporcional a la intensidad del sonido detectado, mientras que la salida digital se activa cuando se supera un umbral de sonido ajustable.

Aplicaciones:

* Salida digital: Es más adecuado para aplicaciones donde solo se necesita una detección simple de presencia de sonido, como encender o apagar algo en función del ruido ambiente.
* Salida analógica: es más adecuado para aplicaciones que requieren una medición más precisa de la intensidad del sonido, como proyectos de medición de niveles de ruido o proyectos de análisis de sonido.
* La elección entre ellos dependerá de la aplicación específica y de la precisión requerida en la medición del sonido

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

Imagen de la pantalla de un video juego

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ejemplo de código:

const int microfono = 4; // salida digital al pin 4 del Arduino

const int led= 13;

void setup()

{

    pinMode(led, OUTPUT);

    pinMode(microfono, INPUT);

}

void loop()

{

    if (digitalRead(microfono) == HIGH)  {

      digitalWrite (led, HIGH);

    } else {

      digitalWrite (led, LOW);

    }

    delay(100);

}

// void setup ()

// {

//     Serial.begin(9600);

// }

// void loop()

// {

//     Serial.println(analogRead(A0));

// }