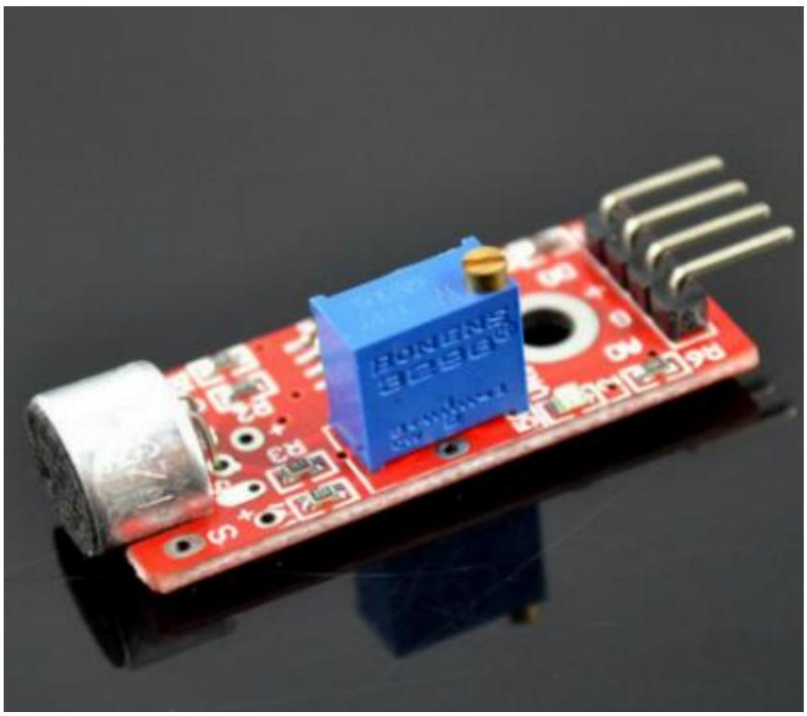
Machine Translated by Google

Arduino KY-037 Gevoelige microfoon sensormodule



Geluidsdetectiemodule voor microfoon

Voor geluidsdetectie heeft de module twee uitgangen:

1. AO, analoge uitgang, real-time uitgangsspanningssignaal van de microfoon
2. DOEN, wanneer de geluidsintensiteit een bepaalde drempel bereikt, het hoge en lage uitgangssignaal

De drempelgevoeligheid kan worden aangepast via een potentiometer op de sensor

Aansluiten op de Arduino

ÿ Pin + naar Arduino 5+

ÿ Pin - naar Arduino -

ÿ Pin A0 naar Arduino A0 (voor analoog programma)

ÿ Pin D0 naar Arduino 13 (voor digitaal programma)

Voorbeeldcode: Digitale uitgang

```
int Led = 13 ;// definieer LED-interface
```

Machine Translated by Google

```
int knopspeld = 3; // definieer de D0-sensorinterface
int val = 0;// definieer numerieke variabelen val


ongeldige instellingen ()
{
    pinMode (Led, OUTPUT) ;// definieer LED als uitvoerinterface
    pinMode (buttonpin, INPUT) ; // uitvoerinterface D0 is gedefinieerde sensor
}


lege lus ()
{
    val = digitalRead(buttonpin);// digitale interface krijgt een
waarde van pin 3 om val te lezen
    if (val == HIGH) // Wanneer de geluidsdetectiemodule een signaal detecteert,
LED knippert
    {
        digitalWrite (Led, HOOG);
    }
    anders
    {
        digitalWrite (Led, LAAG);
    }
}
```

Voorbeeldcode: analoge uitgangen

```
int sensorPin = A0; // selecteer de ingangspin voor de potentiometer
int ledPin = 13; // selecteer de pin voor de LED
int sensorwaarde = 0; // variabele om de waarde op te slaan die afkomstig is van de
sensor
ongeldige instellingen ()
{
    pinModus (ledPin, UITVOER);
    Serial.begin (9600);
}
lege lus ()
{
    sensorwaarde = analoog lezen ( sensorPin );
    digitalWrite (ledPin, HOOG);
    vertraging (sensorwaarde);
    digitalWrite (ledPin, LAAG);
    vertraging (sensorwaarde);
    Serial.println (sensorValue, DEC);
}
```