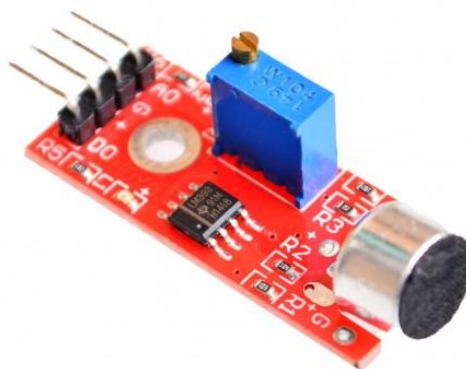


Modul mikrofonu s analogovým výstupem

1. POPIS

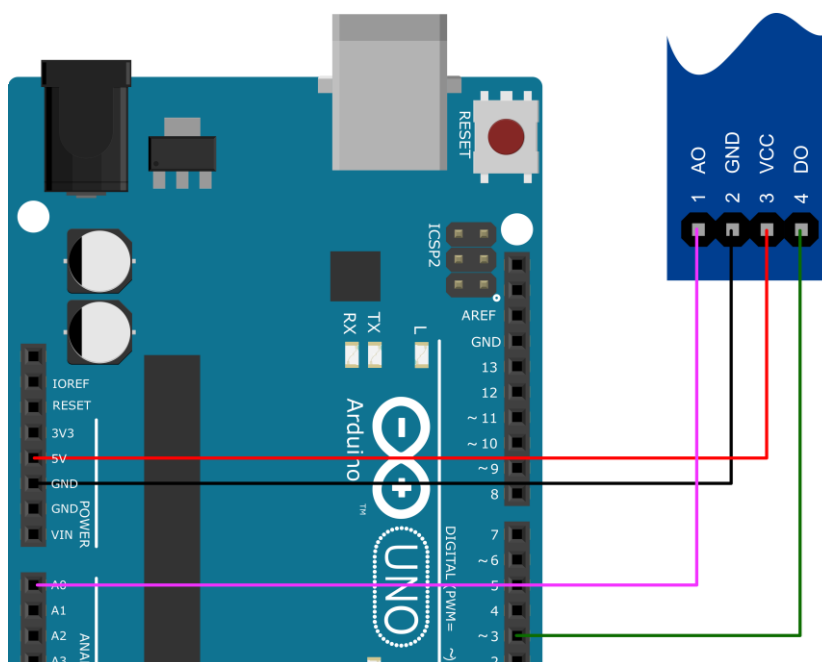
Vysoce citlivý mikrofonní modul obsahuje nejen analogový, ale i digitální výstup. Digitální výstup slouží jako indikace, pokud byla překročena nastavená mez hluku (nastavení pomocí víceotáčkového potenciometru). Je kompatibilní se všemi vývojovými kity Arduino/Genuino a spoustou dalších (např. Raspberry PI). Lze použít např. pro elektronické chůvičky nebo bezpečnostní systémy.



2. SPECIFIKACE

Hlavní čip	LM398	Rozměry (mm)	40 x 15 x 14
Napájecí napětí	5 VDC	Průměr montážního otvoru	3 mm

3. ZAPOJENÍ



00101 01001 00001 4. UKÁZKA PROGRAMU – DIGITAL OUT

Ukázka převzata z https://tkkrlab.nl/wiki/Arduino_KY-038_Microphone_sound_sensor_module.

```
int Led = 13 ;// define LED Interface
int buttonpin = 3; // define D0 Sensor Interface
int val = 0;// define numeric variables val

void setup ()
{
  pinMode (Led, OUTPUT) ;// define LED as output interface
  pinMode (buttonpin, INPUT) ;// output interface D0 is defined sensor
}

void loop ()
{
  val = digitalRead(buttonpin);// digital interface will be assigned a value of pin 3 to read val
  if (val == HIGH) // When the sound detection module detects a signal, LED flashes
  {
    digitalWrite (Led, HIGH);
  }
  else
  {
    digitalWrite (Led, LOW);
  }
}
```

00101 01001 00001 5. UKÁZKA PROGRAMU – ANALOG OUT

Ukázka převzata z https://tkkrlab.nl/wiki/Arduino_KY-038_Microphone_sound_sensor_module.

```
int sensorPin = A0; // select the input pin for the potentiometer
int ledPin = 13; // select the pin for the LED
int sensorValue = 0; // variable to store the value coming from the sensor

void setup ()
{
  pinMode (ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin (9600);
}

void loop ()
{
  sensorValue = analogRead (sensorPin);
  digitalWrite (ledPin, HIGH);
  delay (sensorValue);
  digitalWrite (ledPin, LOW);
  delay (sensorValue);
  Serial.println (sensorValue, DEC);
}
```