

**Beschreibung:**

Das hochsensitive Elektret-Mikrofon liefert das Ausgangssignal analog oder bereits digital zur Weiterverarbeitung. Der Geräuschsensor arbeitet breitbandig von 50 Hz bis 20 kHz. Die Empfindlichkeit kann über den Poti verändert werden.

D0 – Wenn die Schallintensität einen bestimmten Schwellwert erreicht, wird das Signal HIGH

Die Schwellwertempfindlichkeit kann über Potentiometer am Sensor eingestellt werden

A0 - Echtzeit-Ausgangsspannungssignal des Mikrofons

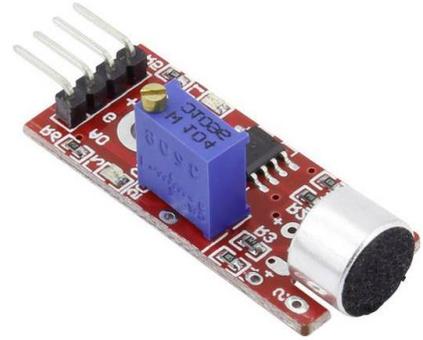
**Beschaltung:**

A0 - Analogausgang

G - GND

+ - VCC

D0 - Digitalausgang

**Bild:****Sketch: Digital**

```
int Led = 13
int buttonpin = 3; int val = 0;
void setup ()
{
  pinMode (Led, OUTPUT) ;
  pinMode (buttonpin, INPUT) ;
}
void loop () {
  val = digitalRead(buttonpin);
  if (val == HIGH)
  {
    digitalWrite (Led, HIGH);
  }
  else {
    digitalWrite (Led, LOW);
  }
}
```

**Sketch: Analog**

```
int sensorPin = A0;
int ledPin = 13;
int sensorValue = 0;
void setup ()
{
  pinMode (ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin (9600);
}
void loop ()
{
  sensorValue = analogRead (sensorPin);
  Serial.println (sensorValue);
  delay(1000);
}
```