

LK-Buzzer

Inhaltsverzeichnis

1 Bild	1
2 Technische Daten / Kurzbeschreibung	1
2.1 Spezifikation	1
3 Codebeispiel Arduino	2
4 Codebeispiel für Raspberry	2
5 Download	3

Bild



Technische Daten / Kurzbeschreibung

Linker Kit Platine mit einem Buzzer.

Dieser Buzzer kann an Digitale Ausgänge angeschlossen werden, um einen Ton zu erzeugen. Alternativ kann es an einem Analogen Impulsbreitenmodulationsausgang angeschlossen werden um unterschiedliche Töne und Effekte zu erzeugen.

Spezifikation

Maße: 25,0 × 25,0 × 10,6mm

Gewicht: 3g

Betriebsspannung: 4-8V

Lautstärke: ≥85dB

Resonanzfrequenz: 2300±300Hz

Codebeispiel Arduino

```

int speakerPin = 9;
int length = 15; // Anzahl der Noten
char notes[] = "ccggaagffeeddc ";
int beats[] = { 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 4 };
int tempo = 300;

void playTone(int tone, int duration)
{
  for (long i = 0; i < duration * 1000L; i += tone * 2)
  {
    digitalWrite(speakerPin, HIGH);
    delayMicroseconds(tone);
    digitalWrite(speakerPin, LOW);
    delayMicroseconds(tone);
  }
}

void playNote(char note, int duration)
{
  char names[] = { 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'a', 'b', 'C' };
  int tones[] = { 1915, 1700, 1519, 1432, 1275, 1136, 1014, 956 }; // zum abspielen de
                                                                    // Sie die Notennam

  for (int i = 0; i < 8; i++)
  {
    if (names[i] == note)
    {
      playTone(tones[i], duration);
    }
  }
}

void setup()
{
  pinMode(speakerPin, OUTPUT);
  pinMode(11, OUTPUT);
  digitalWrite(11, LOW);
}

void loop()
{
  for (int i = 0; i < length; i++)
  {
    if (notes[i] == ' ')
    {
      delay(beats[i] * tempo);
    }
    else
    {
      playNote(notes[i], beats[i] * tempo);
    } // Eine Pause zwischen den Noten
    delay(tempo / 2);
  }
}

```

Codebeispiel für Raspberry

```

import RPi.GPIO as GPIO
from time import sleep

buz = 15

```

LK-Buzzer

```
GPIO.setwarnings(False)
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(buz, GPIO.OUT)

#Die Tonhoehe kann mit Variation der Wartezeit (sleep) veraendert werden
while True:
    GPIO.output(buz, True)
    sleep(0.0005)
    GPIO.output(buz, False)
    sleep(0.0005)
```

Download

Infos: [001267837-da-01-en-LINKER_KIT_PLATINE_MIT_BUZZER.pdf](#)

Schaltung: [001267837-sp-01-en-LINKER_KIT_PLATINE_MIT_BUZZER.pdf](#)