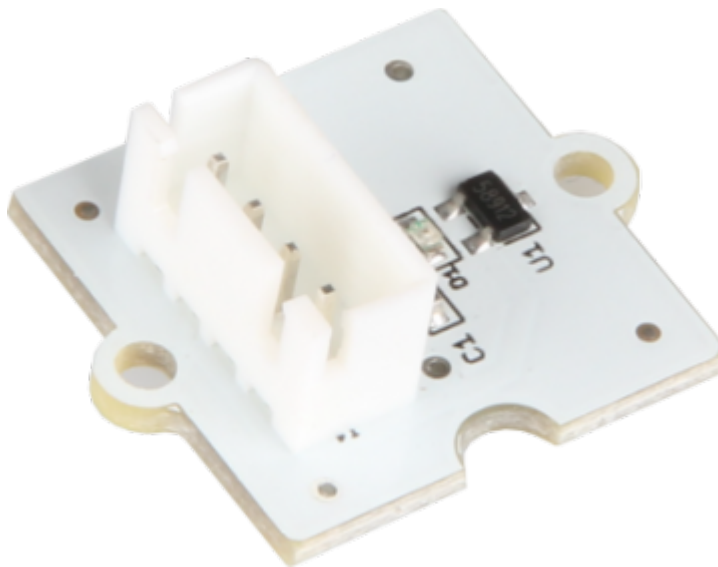


LK-Hall

Inhaltsverzeichnis

1 Bild	1
2 Technische Daten / Kurzbeschreibung	1
2.1 Features	1
2.2 Spezifikation	2
3 Codebeispiel Arduino	2
4 Codebeispiel Raspberry	2
5 Downloads	2

Bild



Technische Daten / Kurzbeschreibung

Eine Linker Kit Platine mit einem magnetischem Hall Sensor.
Mit diesem Hallsensor können Sie Magnetfelder in der Umgebung erfassen.

Features

400ns Übergangphase für Aufstieg und Fall
Verpolungsschutz

Spezifikation

Maße: 20,0 × 24,2 × 10,6mm

Gewicht: 1,6g

Betriebsspannung: 3,8-24V

Betriebsstrom: 4,1-24mA

Betriebstemperatur: -40-85°C

Codebeispiel Arduino

```
int ledPin = 13;
int out = 12;

void setup(){
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  pinMode(out, INPUT);
}

void loop(){
  if ( digitalRead(out) == HIGH ){
    digitalWrite(ledPin,HIGH );
  }
  else{
    digitalWrite(ledPin,LOW);
  }
}
```

Codebeispiel Raspberry

```
import RPi.GPIO as GPIO
from time import sleep

#Initialisiere LED auf PIN15 und Sensor auf PIN14
led = 15
sensor = 14

GPIO.setwarnings(False)
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(led, GPIO.OUT)
GPIO.setup(sensor, GPIO.IN)

while True:
  if (GPIO.input(sensor) == GPIO.HIGH):
    GPIO.output(led, True)
  else:
    GPIO.output(led, False)
```

Downloads

Schaltung: [001267843-sp-01-en-LINKER_KIT_PLATINE_HALLSENSOR_MAGNETSE_.pdf](#)