

Guide de mise en marche du module LK-Hall (35433)

Présentation :

Ce module à effet Hall compatible Linker délivre un signal digital au passage d'un champ magnétique (aimant).

Il se raccorde sur une entrée logique d'une carte à microcontrôleur avec un cordon non inclus via:

- le shield 35420 pour une carte Arduino ou compatible
- le shield 35421 pour une carte Raspberry B+, 2 et 3

Interface: compatible Linker

Alimentation: 3,3 à 5 Vcc

Dimensions: 20 x 24 x 11 mm

Exemple de code 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);
  }
}
```

Exemple de code Raspberry:

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

#Initialisation LED sur la broche15 et le capteur sur la broche 14
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)
```

GO TRONIC

ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr