

Guide de mise en marche du module LK-Magnet-SW (35437)

Présentation :

Module à interrupteur ILS compatible Linker dont la sortie commute lorsqu'un aimant passe à proximité.

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: 5 Vcc

Brochage: Gnd, Vcc, NC et OUT

Dimensions: 20 x 20 x 11 mm

Exemple de code Arduino:

```
const int MagneticPin=9;
const int ledPin=13;
void setup() {
  pinMode(MagneticPin, INPUT);
  pinMode(ledPin,OUTPUT);
}

void loop() {
  int sensorValue = digitalRead(MagneticPin);
  if(sensorValue==1)
  {
    digitalWrite(ledPin,HIGH);
  }
  else
  {
    digitalWrite(ledPin,LOW);
  }
}
```

Exemple de code Raspberry:

```
import RPi.GPIO as GPIO
import time

GPIO.setwarnings(False)
GPIO.setmode(GPIO.BCM)

#Initialisation du capteur sur la broche 12 et la led sur la broche 15
Magnet = 12
LED = 15
GPIO.setup(Magnet, GPIO.IN)
GPIO.setup(LED, GPIO.OUT)

#Allume la led lorsque le capteur magnétique est activé
print "Capteur magnétique actif"
while True:
    if(GPIO.input(Magnet)):
        GPIO.output(LED, True)
    else:
        GPIO.output(LED, False)
```

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

sav@gotronic.fr