

Guide de mise en marche du module LK-Poti2 (35442)

Présentation :

Ce module potentiomètre compatible Linker délivre un signal analogique et est équipé d'une résistance de 10 kΩ idéale pour une utilisation sans soudure avec les cartes Arduino ou Raspberry.

Il se raccorde sur une entrée analogique 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 Grove

Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc

Potentiomètre: 10 kΩ

Glissière: 30 mm

Dimensions: 60 x 21 x 20 mm

Exemple de code Arduino:

```
int adcPin = A0; // le potentiomètre est raccordé sur A0
int ledPin = 13; // la led est raccordée sur D13
int adcln = 0; // Variable du potentiomètre

void setup() {
  Serial.begin(9600); // initialisation du moniteur série
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // initialisation de la broche led en sortie
  Serial.println("Code de test pour le module potentiomètre !");
}

void loop() {
  // Lecture du capteur
  adcln = analogRead(adcPin);
  if(adcln >= 500) digitalWrite(ledPin,HIGH); // Si le capteur est > à 500 on allume la led
  else digitalWrite(ledPin, LOW);
  Serial.println(adcln);
  delay(100); // délais de 0,1 seconde
}
```

Exemple de code Raspberry:

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

# Initialisation: potentiometre sur A0 et la led sur D4
temp = 0
led = 4

spi = spidev.SpiDev()
spi.open(0,0)
GPIO.setwarnings(False)
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(led, GPIO.OUT)

def readadc(adcnum):
# Lecture des données
    r = spi.xfer2([1,8+adcnum <<4,0])
    adcout = ((r[1] &3) <<8)+r[2]    return adcout

while True:
    value = readadc(temp)
    print("Value: " + str(value))

    if(value > 500):
        GPIO.output(led, True)
    else:
        GPIO.output(led, False)
    sleep(0.5)
```

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

sav@gotronic.fr