

LK-Poti

Inhaltsverzeichnis

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

Bild



Technische Daten / Kurzbeschreibung

Linker Kit Platine mit einem Drehpotentiometer. Dieser Drehpotentiometer erzeugt ein analoges Ausgangssignal zwischen 0 und Vcc (5V DC mit Arduino) am Pin D1. Pin D2 wird nicht verwendet. Der Winkelbereich beträgt 300° mit einer linearen Wertänderung. Der Widerstandswert beträgt 10kΩ, perfekt für den Arduino.

Spezifikation

Maße: 25,0 × 25,0 × 18,8mm

Gewicht: 4,5g

Widerstandswert: 10kΩ

Codebeispiel Arduino

```
int adcPin = A0;      // setzt den Eingabe Pin für den Potentiometer
int ledPin = 5;      // setzt den Pin für die LED
int adcIn = 0;      // variable to store the value coming from the sensor

void setup() {
  Serial.begin(9600);      // init seriell zu 9600b/s
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // setzt ledPin zu OUTPUT
  Serial.println("Drehpotentiometer Test Code!!");
}

void loop() {
  // Liest den Wert aus dem Sensor:
  adcIn = analogRead(adcPin);
  if(adcIn >= 500) digitalWrite(ledPin,HIGH); // wenn adc in > 500, led leuchtet
  else digitalWrite(ledPin, LOW);
  Serial.println(adcIn);
  delay(100);      // Wartet 0,1 Sekunden
}
```

Codebeispiel Raspberry

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

# Initialisiere Potentiometer auf Analogen-PIN 0 und LED auf Digitalen PIN 4
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):
# SPI-Daten auslesen
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)
```

Downloads

Infos:

Englisch: [001267857-da-01-en-LINKER_KIT_PLATINE_MIT_DREHPOTENTIOMETER.pdf](#)

Schaltung: [001267857-sp-01-en-LINKER_KIT_PLATINE_MIT_DREHPOTENTIOMETER.pdf](#)