

LK-Touch

Inhaltsverzeichnis

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

Bild



Technische Daten / Kurzbeschreibung

Linker Kit Platine mit Touch Sensor. Es kann die Änderung der Kapazität erfassen, wenn ein Finger in der Nähe ist. Dies bedeutet, dass ein Finger das Modul direkt berühren kann oder sehr nah am Touch Modul sein kann.

Spezifikation

Betriebsspannung: 2,0 - 5,5V

Betriebsstrom(Vcc=3V):1,5 - 3,0µA

Betriebsstrom(VDD=3V):3,5 - 7,0µA

Ausgangs Reaktionszeit: 60 - 220mS

Maße: 20,0 × 24,2 × 10,6mm

Gewicht: 1,6g

Codebeispiel Arduino

```
int led = 6;
int touch = 12;

void setup() {
  pinMode(touch, INPUT);
  pinMode(led, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  int sensorValue = digitalRead(touch);

  if(sensorValue==1){
    digitalWrite(led, HIGH);
  }
  else{
    digitalWrite(led, LOW);
  }
}
```

Codebeispiel Raspberry

```
import RPi.GPIO as GPIO

led = 4
touch = 15

GPIO.setwarnings(False)
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(led, GPIO.OUT)
GPIO.setup(touch, GPIO.IN, pull_up_down=GPIO.PUD_UP)

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