

TASTERMODUL

COM-KY004TM

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

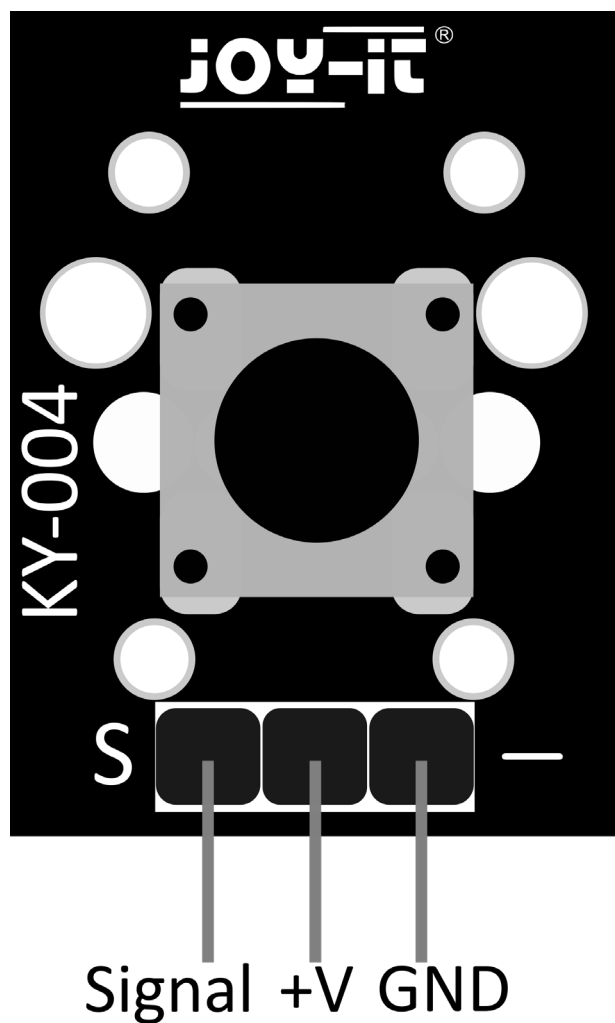
Sehr geehrte*r Kunde*in,
vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, was bei der Inbetriebnahme und der Verwendung zu beachten ist.

Sollten Sie während der Verwendung unerwartet auf Probleme stoßen, so können Sie uns selbstverständlich gerne kontaktieren.

2. GERÄTEÜBERSICHT

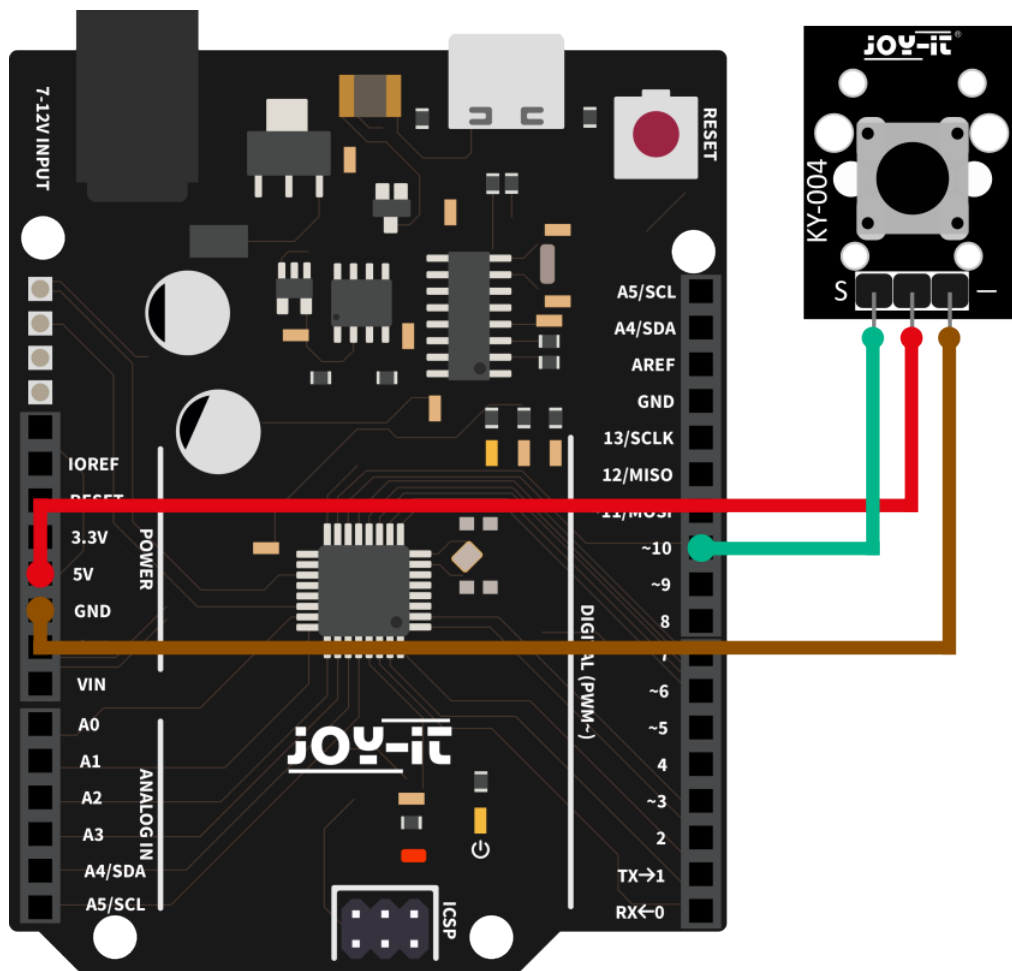
Das Modul ist mit einem Taster bestückt, der bei Aktivierung den Signal-Pin mit GND verbindet.

Außerdem ist ein PullUp-Widerstand an der Signalleitung, der das Signal bei nicht Aktivierung auf die angeschlossene Versorgungsspannung zieht.



3. ANWENDUNGSBEISPIEL ARDUINO

Schließen Sie das Modul zunächst an Ihren Arduino an:



TASTERMODUL	ARDUINO
-	GND
+	5 V
S	Pin 10

Übertragen Sie nun das nachfolgende Codebeispiel auf Ihren Arduino.

```
int Sensor = 10; // Deklaration des Sensor-Eingangspin
int val;        // Temporaere Variable

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(Sensor, INPUT); // Initialisierung Sensorpin
}

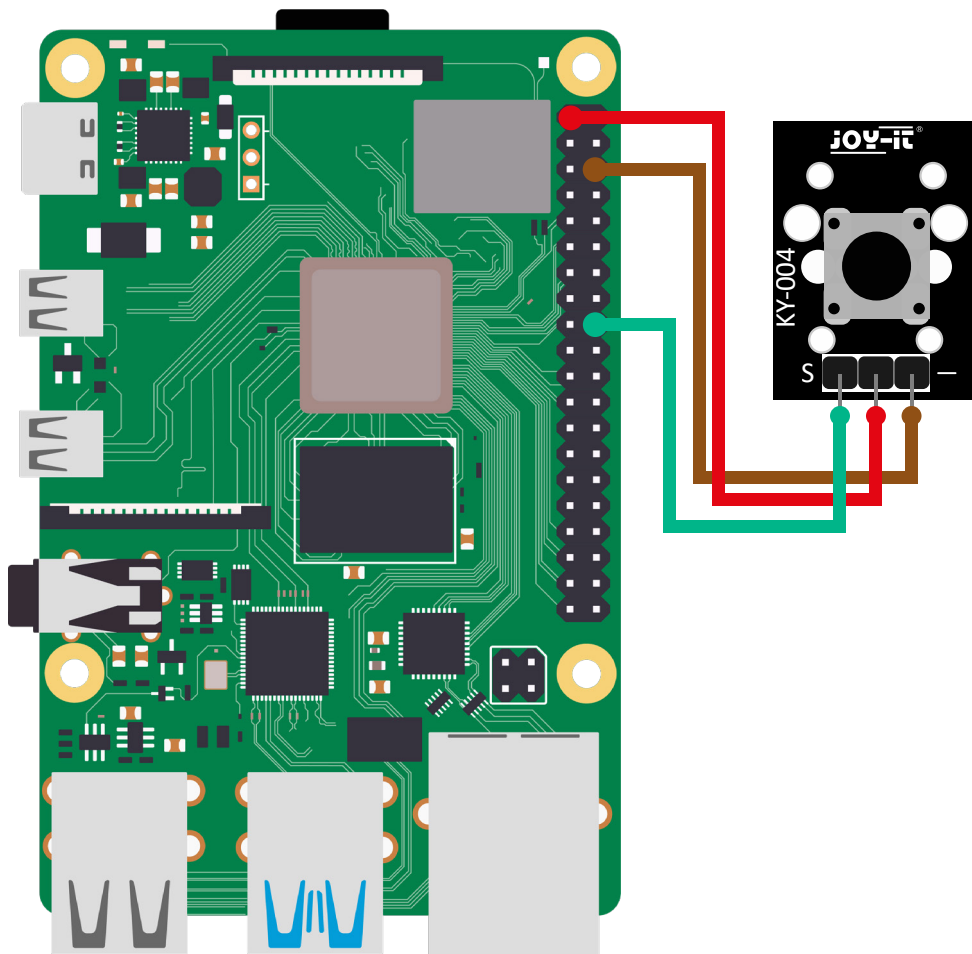
void loop() {
  // Das gegenwärtige Signal am Sensor wird ausgelesen
  val = digitalRead(Sensor);
  // Falls ein Signal erkannt werden konnte, wird Nachricht ausgegeben.
  if (val == LOW) {
    Serial.println("Taster gedrückt!");
  }
}
```

4. ANWENDUNGSBEISPIEL RASPBERRY PI



Diese Anleitung wurde unter Raspberry Pi OS Bookworm für den Raspberry Pi 4 und 5 geschrieben. Es wurde keine Überprüfung mit neueren Betriebssystemen oder Hardware durchgeführt.

Schließen Sie das Modul zunächst an Ihren Raspberry Pi an.



TASTERMODUL	RASPBERRY PI
-	GND
+	3V3
S	GPIO24

Sie können nun eine neue Python-Datei mit dem folgenden Befehl erstellen:

```
nano COM-KY004TM.py
```

Übertragen Sie nun das folgende Codebeispiel auf Ihren Raspberry Pi:

```
from gpiozero import Button
import time

# Der Sensor wird als Button-Objekt initialisiert,
# wobei der interne Pull-Up-Widerstand aktiviert ist.
sensor = Button(24, pull_up=True)

print("Sensor-Test [drücken Sie STRG+C, um den Test zu beenden]")

# Diese Funktion wird ausgeführt, wenn ein Signal erkannt wird (fallende Flanke).
def ausgabeFunktion():
    print("Signal erkannt")

# Die Funktion 'ausgabeFunktion' wird an das 'when_pressed' Event
# des Sensors gebunden.
sensor.when_pressed = ausgabeFunktion

# Hauptprogrammschleife
try:
    while True:
        time.sleep(1)

# Aufräumarbeiten, nachdem das Programm beendet wurde
except KeyboardInterrupt:
    print("Programm beendet")
```

Sie können das Beispiel nun mit diesem Befehl starten:

```
python3 COM-KY004TM.py
```

5. INFORMATIONS- & RÜCKNAHMEPFLICHTEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektroggesetz (ElektroG)



Symbol auf Elektro- und Elektronikgeräten:

Diese durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte **nicht** in den Hausmüll gehören. Sie müssen die Altgeräte an einer Erfassungsstelle abgeben. Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen.

Rückgabemöglichkeiten:

Als Endnutzer können Sie beim Kauf eines neuen Gerätes, Ihr Altgerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion wie das bei uns erworbene neue erfüllt) kostenlos zur Entsorgung abgeben. Kleingeräte bei denen keine äußere Abmessungen größer als 25 cm sind können unabhängig vom Kauf eines Neugerätes in Haushaltsüblichen Mengen abgeben werden.

Möglichkeit Rückgabe an unserem Firmenstandort während der Öffnungszeiten:

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

Möglichkeit Rückgabe in Ihrer Nähe:

Wir senden Ihnen eine Paketmarke zu mit der Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können. Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an Service@joy-it.net oder per Telefon an uns.

Informationen zur Verpackung:

Verpacken Sie Ihr Altgerät bitte transportsicher, sollten Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder kein eigenes nutzen möchten kontaktieren Sie uns, wir lassen Ihnen dann eine geeignete Verpackung zukommen.

6. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: <https://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360 – 50 (Mo - Do: 09:00 - 17:00 Uhr,
Fr: 09:00 - 14:30 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net