

BN 2134051

XY Joystick Modul

 Kurzanleitung

Version: 2

Lieferumfang

- Produkt

Beschreibung

Das Produkt ist ein Joystick. x- und y-Achsen sind analoge Eingänge. Die z-Achse ist ein digitaler Eingang (0 oder 1).

Pinout / Pin Map

| Pin | Beschreibung |
|-----|----------------------------------|
| GND | Masse |
| +5V | Stromversorgung |
| VRX | x-Achse (analoger Signaleingang) |
| VRY | y-Achse (analoger Signaleingang) |
| SW | Taste (1 oder 0) |

Anwendungsbeispiel

In diesem Beispiel werden Sie die Joystick-Eingabe am Serial Monitor in der Arduino® IDE ausgeben.

Die Anweisungen basieren auf der Arduino®-Plattform. Sie können auch ein Arduino Derivat oder eine andere Plattform verwenden, die das Produkt unterstützt.

Anschluss

| Modul | Arduino® |
|-------|----------|
| GND | GND |
| +5V | 5 V |
| VRX | A0 |
| VRY | A1 |
| SW | 7 |

Code

```
int value = 0;
void setup() {
  pinMode(3, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  value = analogRead(0);
  Serial.print("X:");
  Serial.print(value, DEC);
  value = analogRead(1);
  Serial.print(" | Y:");
  Serial.print(value, DEC);
  value = digitalRead(7);
  Serial.print(" | Z: ");
  Serial.println(value, DEC);
  delay(100);
}
```

Vorgang

1. Bereiten Sie eine Skizze mit dem gegebenen Code vor und laden Sie sie auf das Board hoch.
2. Schließen Sie das Modul/Komponente anhand des Anschlussdiagramms oder der Anschluss-tabelle an.
3. Öffnen Sie den Serial Monitor in der IDE und stellen Sie die Baudrate auf 9600 ein.
4. Bedienen Sie den Joystick. Die Messungen werden an die serielle Schnittstelle/Monitor ausgegeben.

Technische Daten

| | |
|-------------------|-----------------|
| Betriebsspannung | 5 V/DC |
| Ausgangsspannung | 2,5 V/DC |
| Abmessungen (ca.) | 37 x 25 x 32 mm |
| Gewicht (ca.) | 15 g |

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

BN 2134051

XY Joystick Module

EN Quick Instructions

Version: 2

Delivery Content

- Product

Description

The product is a joystick. x- and y-axis are analog inputs. The z-axis is a digital input (0 or 1).

Pinout / Pin Map

| Pin | Description |
|-----|-----------------------------|
| GND | Ground |
| +5V | Power |
| VRX | x-axis analog signal input |
| VRX | y-axis analog signal input |
| SW | Button key, value is 0 or 1 |

Example Application

In this example you will print joystick input to the Serial Monitor in the Arduino® IDE.

The instructions use the Arduino® platform to illustrate product use. You can also use an Arduino derivative or another platform that supports this type of product.

Connection

| Module | Arduino® |
|--------|----------|
| GND | GND |
| +5V | 5V |
| VRX | A0 |
| VRY | A1 |
| SW | 7 |

Code

```
int value = 0;
void setup() {
  pinMode(3, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  value = analogRead(0);
  Serial.print("X:");
  Serial.print(value, DEC);
  value = analogRead(1);
  Serial.print(" | Y:");
  Serial.print(value, DEC);
  value = digitalRead(7);
  Serial.print(" | Z: ");
  Serial.println(value, DEC);
  delay(100);
}
```

Procedure

1. Prepare a sketch with the given code and upload it to your board.
2. Connect the module/component to the board as shown in the connection diagram or table.
3. Open the Serial Monitor in the IDE and set the Baud rate to 9600.
4. Operate the joystick. Measurements are output to the Serial Monitor.

Specifications

| | |
|----------------------|-----------------|
| Operating voltage | 5 V/DC |
| Output voltage | 2.5 V/DC |
| Dimensions (approx.) | 37 x 25 x 32 mm |
| Weight (approx.) | 15 g |

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Legal Notice

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

This publication represent the technical status at the time of printing. Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.