

BN 2134054

Magnetischer Mini-Reed-Schalter

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Produkt (2x)

Beschreibung

Der Reed-Schalter wird durch Anlegen eines Magnetfeldes betätigt. Ein Magnetfeld löst eine Signaländerung aus, die Sie für Entscheidungen in Ihrem Projekt nutzen können.

Entwickler Ressourcen

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:

<https://www.conrad.de/><https://docs.makefactory.io/>

Pinout / Pin Map

Pin	Beschreibung
S	Digitaler Signal Pin
+	Stromversorgung
-	GND

Anwendungsbeispiel

Das folgende Beispiel verwendet den Reed-Schalter zur Steuerung einer angeschlossenen LED.

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

Anschluss

Modul	S	+	-
Arduino®	~3	5V	GND

Code

```
// Define numeric variables val
int val;
// Define LED Interface
int Led = 13;
// Define the Reed sensor interfaces
int buttonpin = 3;
void setup () {
  // Define LED as output interface
  pinMode (Led, OUTPUT) ;
  // Output interface as defined Reed sensor
  pinMode (buttonpin, INPUT) ;
}

void loop () {
  // Digital interface will be assigned a value of 3
  // to read val
  val = digitalRead (buttonpin) ;
  // When the Reed sensor detects a signal, LED flashes
  if (val == HIGH) {
    digitalWrite (Led, HIGH);
  }
  else {
    digitalWrite (Led, LOW);
  }
}
```

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 Anschlusstabelle an.
3. Schließen Sie eine LED an Pin 13 am Board an.
4. Lösen Sie den Reed-Schalter aus. Die LED leuchtet auf.

Technische Daten

Betriebsspannung	5 V/DC
Widerstand	10 k Ω
Abmessungen (ca.)	25 x 15 mm
Gewicht (ca.)	2 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 2019 by Conrad Electronic SE.



BN 2134054

Mini Magnetic Reed Switch

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Product (2x)

Description

The reed switch is operated by applying a magnetic field. The presence of a magnetic field triggers a change in signal, which you can utilize to make decisions in your project.

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:

<https://www.conrad.de/><https://docs.makerfactory.io/>

Pinout / Pin Map

Pin	Description
S	Digital Signal Pin
+	Power supply
-	GND

Example Application

The following example uses the Reed Module to control a connected LED.

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	S	+	-
Arduino®	~3	5V	GND

Code

```
// Define numeric variables val
int val;
// Define LED Interface
int Led = 13;
// Define the Reed sensor interfaces
int buttonpin = 3;
void setup () {
  // Define LED as output interface
  pinMode (Led, OUTPUT) ;
  // Output interface as defined Reed sensor
  pinMode (buttonpin, INPUT) ;
}

void loop () {
  // Digital interface will be assigned a value of 3
  // to read val
  val = digitalRead (buttonpin) ;
  // When the Reed sensor detects a signal, LED
  // flashes
  if (val == HIGH) {
    digitalWrite (Led, HIGH);
  }
  else {
    digitalWrite (Led, LOW);
  }
}
```

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. Connect an LED to pin 13 on your board.
4. Trigger the Reed switch. The LED goes on.

Specifications

Operating voltage	5 V/DC
Resistor	10 k Ω
Dimensions (approx.)	25 x 15 mm
Weight (approx.)	2 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 2019 by Conrad Electronic SE.

