

BN 2144989

Kapazitiver Sensor

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Produkt

Beschreibung

Das Produkt ist ein Touch-Sensor. Berühren resultiert in einer Signalländerung.

Entwickler Ressourcen

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:



<https://www.conrad.de/>

Pinout / Pin Map

Pin	S	+	-
Beschreibung	Signal Pin	Stromversorgung	GND

Anwendungsbeispiel

Dieses Beispiel sendet eine Nachricht an die serielle Schnittstelle des Arduino® IDE, wenn der Sensor berührt wird, und lässt die integrierte LED aufleuchten.

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®	2	5V	GND

Code

```
// Pin for capacititive touch sensor
int ctsPin 2;
// Pin for the LED
int ledPin = 13;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  pinMode(ctsPin, INPUT);
}
void loop() {
  int ctsValue = digitalRead(ctsPin);
  if (ctsValue == HIGH){
    digitalWrite(ledPin, HIGH);
    Serial.println("TOUCHED");
  }
  else{
    digitalWrite(ledPin,LOW);
    Serial.println("not touched");
  }
  delay(500);
}
```

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 Anschlussstabelle an.
3. Öffnen Sie den Serial Monitor in der IDE und stellen Sie die Baudrate auf 9600 ein.
4. Berühren Sie den Sensor. Die LED leuchtet auf und eine Nachricht (wie im Codebeispiel angegeben) wird an den seriellen Monitor ausgegeben.

Technische Daten

Betriebsspannung	5 V/DC
Abmessungen (ca.)	28 x 15 x 6 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 2020 by Conrad Electronic SE.

BN 2144989

Capacitive Sensor Switch

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Product

Description

This product is a touch sensor. Touching results in a signal change.

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:



<https://www.conrad.de/>

Pinout / Pin Map

Pin	S	+	-
Description	Signal Pin	Power supply	GND

Example Application

This example prints a message to the Serial interface of the Arduino® IDE when the sensor is touched and makes the built-in LED light up.

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®	2	5V	GND

Code

```
// Pin for capacitive touch sensor
int ctsPin 2;
// Pin for the LED
int ledPin = 13;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  pinMode(ctsPin, INPUT);
}
void loop() {
  int ctsValue = digitalRead(ctsPin);
  if (ctsValue == HIGH){
    digitalWrite(ledPin, HIGH);
    Serial.println("TOUCHED");
  }
  else{
    digitalWrite(ledPin, LOW);
    Serial.println("not touched");
  }
  delay(500);
}
```

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. Touch the sensor. The LED goes on and a message (as given in the code example) is printed to the Serial Monitor.

Specifications

Operating voltage	5 V/DC
Dimensions (approx.)	28 x 15 x 6 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 2020 by Conrad Electronic SE.