

BN 2134129

Lichtempfindliches Sensor-Modul mit 3-pol. Kabel

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Sensor
- Kabel

Beschreibung

Das Modul ist ein Fotowiderstand, der auf Lichtintensität reagiert. Die verbaute Kontrollleuchte zeigt Spannungsänderungen an. Das Modul kann einfach an ein kompatibles Erweiterungsboard angeschlossen werden.

Entwickler Ressourcen

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:



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



<https://docs.makefactory.io/>

Pinout / Pin Map

Pin	Beschreibung
OUT	Analoger Ausgang, Echtzeit-Spannungssignal
VCC	Stromversorgung
GND	GND

Anwendungsbeispiel

Das Modul liest den Widerstandswert und gibt ihn über den Serial Monitor der IDE aus. Der Wert spiegelt die Intensität des Umgebungslichts wieder.

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

Anschluss

Modul	OUT	VCC	GND
Arduino®	A0	5 V	GND

Code

```
// Select the input pin for the potentiometer
int sensorPin = A0;
// Select the pin for the LED
int ledPin = 13;
// Variable to store the value coming from the sensor
int sensorValue = 0;
void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  sensorValue = analogRead(sensorPin);
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
}
```

```

delay (sensorValue);
digitalWrite (ledPin, LOW);
delay (sensorValue);
Serial.println (sensorValue, DEC);
}

```

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. Öffnen Sie den Serial Monitor in der IDE und stellen Sie die Baudrate auf 9600 ein.
4. Die Messungen werden an die serielle Schnittstelle/Monitor ausgegeben.

Technische Daten

Betriebsspannung (min./max.)	3,3/5 V/DC
Pulldown-Widerstand	10 k Ω
Abmessungen (ca.)	25 x 15 mm
Gewicht (ca.)	4 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 2134129

Photosensitive Sensor with 3 Pin Cable

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Sensor
- Cable

Description

This module is a photo resistor that reacts to light intensity. It comes with an indicator light that indicates changes in voltage. The module can easily be connected to a compatible expansion board.

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:

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

Pinout / Pin Map

Pin	Description
OUT	Analog output, real-time voltage signal
VCC	Power supply
GND	GND

Example Application

The module reads the resistor value and prints it to the IDE's Serial Monitor. The value reflects the intensity of the surrounding light.

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	OUT	VCC	GND
Arduino®	A0	5V	GND

Code

```
// Select the input pin for the potentiometer
int sensorPin = A0;
// Select the pin for the LED
int ledPin = 13;
// Variable to store the value coming from the sensor
int sensorValue = 0;
void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  sensorValue = analogRead(sensorPin);
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
  delay(sensorValue);
  digitalWrite(ledPin, LOW);
  delay(sensorValue);
  Serial.println(sensorValue, DEC);
}
```

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. Measurements are output to the Serial Monitor.

Specifications

Operating voltage (min./max.)	3.3/5 V/DC
Pull down resistor	10 k Ω
Dimensions (approx.)	25 x 15 mm
Weight (approx.)	4 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.