

BN 2108261

## M5Stack Humidity Sensor

**EN** Quick Instructions

Version: 1

### Delivery Content

---

- Unit
- Grove Cable

### Development Resources

---

Development resources and additional product information are available from:



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



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

### Description

---

The sensor unit measures moisture in soil and similar materials.

The two large exposed pads function as probes for the sensor, together acting as a variable resistor.

The higher the moisture, the better the conductivity, the higher the output signal value. Moisture can directly be read by ADC.

Through the potentiometer you can change the measuring range.

### Features

---

- Adjustable threshold, including 10 k $\Omega$  adjustable resistor
- Analog and Digital output
- Grove interface

- Supports UIFlow (Blockly, Python), Arduino®
- Two Lego compatible holes

## Applications

---

- Potted soil moisture monitoring

## Pinout / Pin Map

---

<b>M5Core</b>	GPIO36	GPIO26	5V	GND
<b>Unit</b>	Analog Signal Pin	Digital Signal Pin	5V	GND

## Specifications

---

Input Voltage	5 V/DC
Dimensions (approx.)	64.4 x 24.1 x 8.1 mm (L x W x H)
Weight (approx.)	9.8 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](http://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.

BN 2108261

# M5Stack Feuchtigkeitssensor

**DE** Kurzanleitung

Version: 1

## Lieferumfang

---

- Produkt
- Grove Kabel

## Ressourcen für Entwickler

---

Ressourcen für Entwickler und zusätzliche Informationen zum Produkt sind verfügbar über:

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

## Beschreibung

---

Der Sensor misst die Feuchtigkeit in Böden und ähnlichen Materialien. Die beiden großen freiliegenden Pads dienen als Sonden für den Sensor und fungieren zusammen als Stellwiderstand.

Je höher die Feuchtigkeit, desto besser die Leitfähigkeit, desto höher der Wert des Ausgangssignals. Die Feuchtigkeit kann direkt vom ADC abgelesen werden.

Über das Potentiometer können Sie den Messbereich ändern.

## Produktmerkmale

---

- Einstellbarer Schwellenwert, mit 10 k $\Omega$  einstellbarem Widerstand

- Analoger und digitaler Ausgang
- Grove Schnittstelle
- Unterstützt UIFlow (Blockly, Python), Arduino®
- Zwei Lego kompatible Löcher

## Anwendungen

---

- Topfbodenfeuchtemessung

## Pinout / Pin Map

---

<b>M5Core</b>	GPIO36	GPIO26	5V	GND
<b>Produkt</b>	Analoger Signal Pin	Digitaler Signal Pin	5V	GND

## Technische Daten

---

Eingangsspannung	5 V/DC
Abmessungen (ca.)	64,4 x 24,1 x 8,1 mm (L x B x H)
Gewicht (ca.)	9,8 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](http://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.