

**BN 2134133**

# MOS Ansteuerungsmodul

**DE** Kurzanleitung

Version: 1

## Lieferumfang

---

- Produkt

## Beschreibung

---

Das Produkt ist ein einfaches Breakoutboard für den IRF520 MOSFET. Verwenden Sie es, um Verbraucher bis 24 V und/oder 5 A zu steuern (Strom >1 A erfordert einen Kühlkörper).

## Anschluss und Bedienung

Die Stromversorgung zur angeschlossenen Last erfolgt über die Schraubklemmen VIN und GND. Die Last wird an die Schraubklemmen V+ und V- angeschlossen. Die Klemmen V+ und VIN sind dauerhaft verbunden.

Folgende Stellungen werden durch das Signal gesteuert:

- HIGH-Signal: integrierte LED leuchtet und GND wird mit V- verbunden.
- LOW-Signal: integrierte LED erlischt und GND wird von V- getrennt.

Die SIG, VCC und GND Pins werden an das Arduino® Board angeschlossen.

## Produktmerkmale

---

- Unterstützte Plattformen: Arduino®, MCU, ARM, Raspberry PI®
- Einstellbarer PWM-Ausgang
- Antriebslasten bis 24 V: LED-Leuchten, DC-Motoren, Miniaturlastpumpen, Magnetventile
- Verwenden Sie die PWM-Dimm-LED für stufenloses Dimmen oder variable Motordrehzahlregelung.

## Entwickler Ressourcen

---

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:



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



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

## Technische Daten

---

Betriebsspannung	3,3/5 V/DC
Ausgangsspannung	0 - 24 V
Ausgangsstrom (ohne Kühlkörper)	$\leq 1$ A
Ausgangsstrom (mit Kühlkörper)	$\leq 5$ A
Abmessungen (ca.)	33 x 24 x 20 mm
Gewicht (ca.)	10 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.

**BN 2134133**

# MOS Driver Module

## **EN** Quick Instructions

Version: 1

## Delivery Content

---

- Product

## Description

---

The product is a simple breakout board for the IRF520 MOSFET. Use it to control consumers up to 24 V and/or 5 A (currents >1 A require a heat sink).

### Connection and Use

The power supply for your load connects to the screw terminals VIN and GND. The load connects to the screw terminals V+ and V-. Terminals V+ and VIN are continuously connected.

The signal controls the state:

- HIGH signal: integrated LED goes on and GND connects to V-
- LOW signal: integrated LED goes off and GND disconnects from V-

Pins SIG, VCC and GND connect to the Arduino®.

## Features

---

- Supported Platforms: Arduino®, MCU, ARM, Raspberry PI®
- Adjustable PWM output
- Drive loads up to 24 V: LED lights, DC motors, miniature pumps, solenoid valves
- Use PWM dimming LED for step-less dimming or variable motor speed control.

## Development Resources

---

Development resources and additional product information are available from:



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



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

## Specifications

---

Operating voltage	3.3/5 V/DC
Output load voltage	0 - 24 V
Output load current (without heat sink)	$\leq 1$ A
Output load current (with heat sink)	$\leq 5$ A
Dimensions (approx.)	33 x 24 x 20 mm
Weight (approx.)	10 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.