

BN 2108284

M5Stack Colour 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 detects RGB colour values and returns them to the host. It integrates a TCS3472 sensor.

The sensor unit connects to the Grove A port on the M5Core and communicates through I2C (Address 0x29).

Features

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

Applications

- Color verification
- Color tracking robot

Pinout / Pin Map

M5Core	GPIO22	GPIO21	5V	GND
Unit	SCL	SDA	5V	GND

Specifications

Input Voltage	5 V/DC
Protocol	I2C (Address: 0x29)
Detection range (temperature)	-40 to +85 °C
Dimensions (approx.)	32.2 x 24.2 x 8.2 mm (W x D x H)
Weight (approx.)	3.9 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.

BN 2108284

M5Stack Farbsensor

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 erkennt RGB-Farbwerte und gibt sie an den Host weiter. Das Produkt integriert einen TCS3472 Sensor.

Die Sensoreinheit wird an den Grove A-Port am M5Core angeschlossen und kommuniziert über I2C (Adresse 0x29).

Produktmerkmale

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

Anwendungen

- Farbprüfung
- Roboter mit Farberkennung

Pinout / Pin Map

M5Core	GPIO22	GPIO21	5V	GND
Produkt	SCL	SDA	5V	GND

Technische Daten

Eingangsspannung	5 V/DC
Protokoll	I2C (Adresse: 0x29)
Erfassungsbereich (Temperatur)	-40 bis +85 °C
Abmessungen (ca.)	32,2 x 24,2 x 8,2 mm (B x T x H)
Gewicht (ca.)	3,9 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.