

BN 2108268

M5Stack Contactless Temperature Sensor

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Product
- Grove cable

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:

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

Description

Use the product to contactlessly measure the surface temperature of a human body or an object. The product integrates a MLX90614.

The product connects to Port A on the M5Core and communicates via I2C (Address 0x5A).

Features

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

Applications

- Body Temperature Measurement
- Motion Detection

Pinout / Pin Map

| | | | | |
|----------------|--------|--------|----|-----|
| M5Core | GPIO22 | GPIO21 | 5V | GND |
| Product | SCL | SDA | 5V | GND |

Specifications

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Operating Voltage | 4.5 - 5.5 V/DC |
| Field of View | 90° |
| Measuring Range - Object | -70 to +382.2 °C |
| Measuring Range - Ambient Temperature | -40 to +125 °C |
| Accuracy (at Room Temperature) | ±0.5 °C |
| Dimensions (approx.) | 32.2 x 24.2 x 8.2 mm (W x D x H) |
| Weight (approx.) | 4.6 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 2108268

M5Stack kontaktloser Temperatursensor

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

Verwenden Sie das Produkt, um die Oberflächentemperatur eines menschlichen Körpers oder eines Objekts berührungslos zu messen. Das Produkt integriert einen MLX90614.

Das Produkt wird an den Grove A-Port am M5Core angeschlossen und kommuniziert über I2C (Adresse 0x5A).

Produktmerkmale

- Weiter Temperaturbereich
- Unterstützt UIFlow (Blockly, Python), Arduino®
- Zwei Lego kompatible Löcher

Anwendungen

- Körpertemperaturmessung
- Bewegungserkennung

Pinout / Pin Map

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

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Betriebsspannung | 4.5 - 5.5 V/DC |
| Sichtfeld | 90° |
| Messbereich - Objekt | -70 to +382,2 °C |
| Messbereich - Umgebungstemperatur | -40 bis +125 °C |
| Genauigkeit (bei Raumtemperatur) | ±0,5 °C |
| Abmessungen (ca.) | 32,2 x 24,2 x 8,2 mm (B x T x H) |
| Gewicht (ca.) | 4,6 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.