# Datenblatt

## M5Stack Lichtsensoreinheit mit Fotowiderstand

M5STACK

| | |
|---|---|
| **Numero Ordine:** | M5-U021 |
| **Hersteller:** | M5Stack |
| **Herkunftsland:** | China |
| **Zolltarifnummer:** | 84719000 |
| **Gewicht:** | 0.017 kg |

**LIGHT** ist ein Lichtintensitätssensor mit einem einstellbaren Fotowiderstand.

Ein Fotowiderstand ist ein lichtgesteuerter variabler Widerstand. Der Widerstand eines Fotowiderstands nimmt mit zunehmender Lichtintensität ab und umgekehrt. Der Sensor weist eine Photoleitfähigkeit auf, die es ermöglicht, das Licht in Abhängigkeit von der Spannung zu erkennen und einen AD-Wandler (Analog-Digital-Wandler) für die Umwandlung der digitalen Daten zu verwenden.

Wir haben die Schaltung mit einem Dual Differential Comparator **LM393** verstärkt, der die Differenzspannung zwischen dem Fotowiderstand und dem Varistor vergleicht. Er kann einen größeren und genaueren Bereich der Lichtintensität bieten.

**Produktmerkmale**

- 10K einstellbarer Widerstand
- Software-Entwicklungsplattform: Arduino, UIFlow(Blocky,Python)
- Zwei Lego-kompatible Löcher

**Lieferumfang**

- 1x LIGHT Einheit
- 1x Grove Kabel

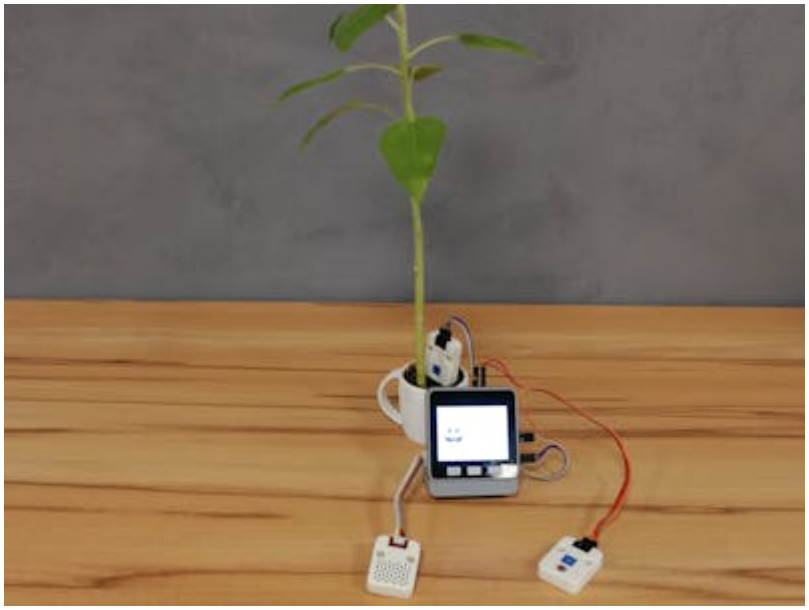
**Spezifikationen**

| Ressourcen | Parameter |
|---|---|
| Einstellbarer Widerstand | 10K |
| Nettogewicht | 4g |
| Bruttogewicht | 17g |
| Produktgröße | 32*24*8*mm |
| Packungsgröße | 67*53*12mm |

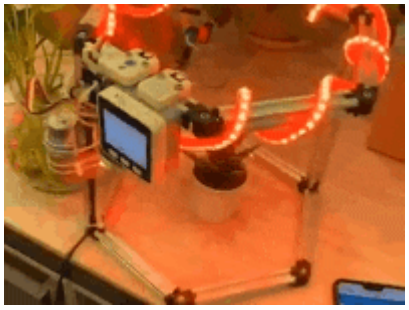
**Dokumente/Tuorials**

- DOKUMENTE

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.



Smart Plant mit M5Stack
Machen Sie Ihre Pflanzen intelligent und überwachen Sie Wasser, Temperatur und Luftfeuchtigkeit!



Smart Planting System
Aufbau eines intelligenten Pflanzsystems mit M5Stack zur automatischen Überwachung von Licht, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Bewässerung Ihrer Pflanzen.

## Weitere Bilder:

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

LIGHT
UNIT
M5STACK