

M5Stack Lichtsensoreinheit mit Fotowiderstand



Artikel-Nr.:	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

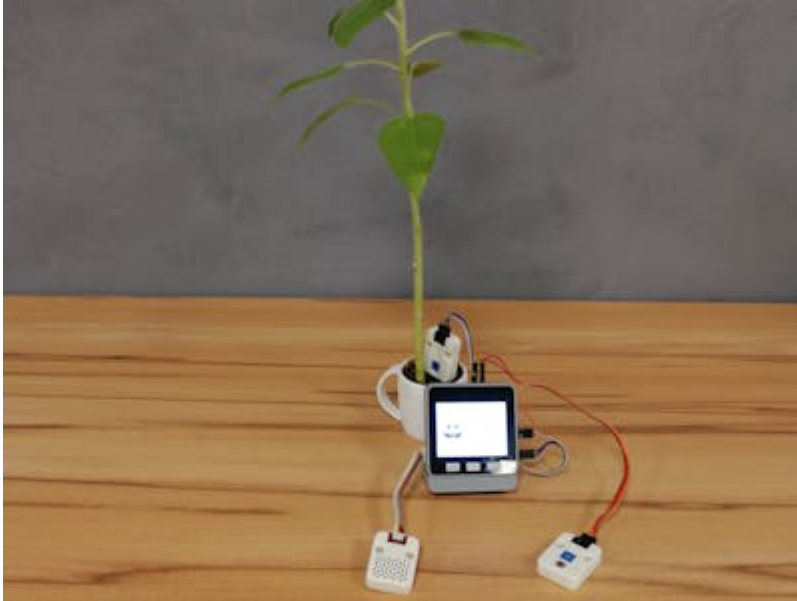
- 1x LIGHT Einheit
- 1x Grove Kabel

Spezifikationen

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

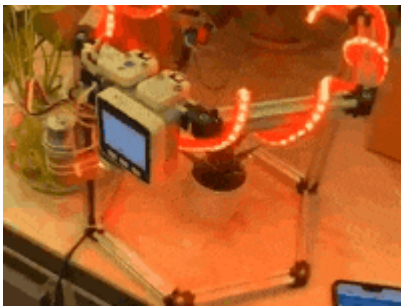
Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)



[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:



