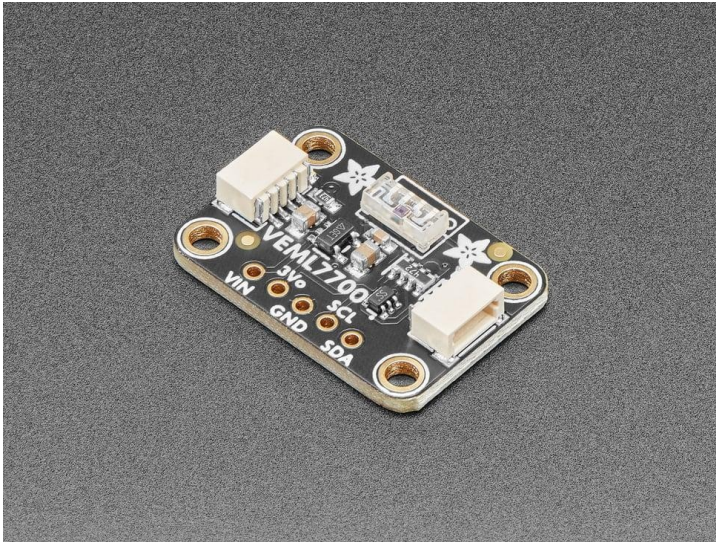




Adafruit VEML7700 Lux Sensor - I2C Light Sensor



Artikel-Nr.:	ADA4162
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.002 kg

Vishay hat eine Menge Lichtsensoren im Angebot, und dies ist ein schöner, einfacher Lux-Sensor, der sich leicht in jeden Mikrocontroller einbauen lässt. Die meisten Lichtsensoren geben Ihnen nur eine Zahl für hellere/dunklere Umgebungsbeleuchtung. Der VEML7700 macht Ihnen das Leben leichter, indem er die Luxzahl berechnet, die eine SI-Einheit für Licht ist. Sie erhalten konsistentere Messwerte zwischen mehreren Sensoren, da Sie es nicht mit einheitslosen Werten zu tun haben.

Der Sensor verfügt über einen 16-Bit-Dynamikbereich für die Erkennung von Umgebungslicht von 0 Lux bis ca. 120 klux mit einer Auflösung von bis zu 0,0036 lx/ct, mit per Software einstellbarer Verstärkung und Integrationszeiten.

Die Anbindung ist einfach - dieser Sensor verwendet einfaches, universelles I2C. Wir haben diesen Sensor auf einem Breakout-Board mit einem 3,3V-Regler und Logik-Level-Shifter untergebracht, so dass Sie ihn mit 3,3V oder 5V Power/Logic-Mikrocontrollern verwenden können. Wir haben Bibliotheken für [Arduino](#) (C/C++) sowie [CircuitPython \(Python 3\)](#) geschrieben, so dass Sie diesen Sensor mit so gut wie jeder Art von Gerät verwenden können, sogar mit einem Raspberry Pi!

Dies ist Kattni's erstes Platinen-Design für Adafruit, es ist sogar auf der Rückseite signiert!

Weitere Bilder:

