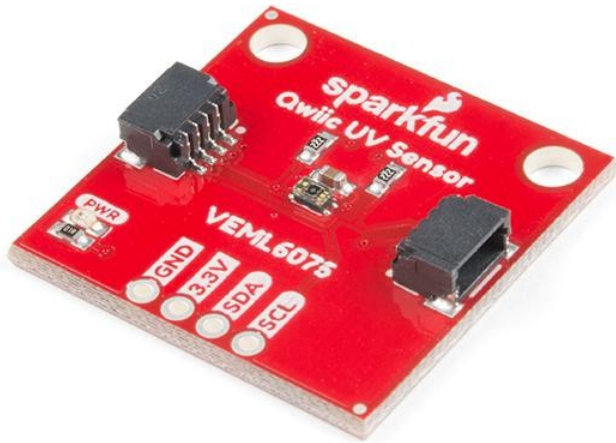


SparkFun Qwiic - UV-Licht Sensor Breakout, VEML6075



Artikel-Nr.:	SEN-15089
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85437090
Gewicht:	0.003 kg



Der VEML6075 UV Light Sensor Breakout ist SparkFuns neueste Lösung für die Messung von UV-Strahlung. Der VEML6075 implementiert eine einfache Photodiode, um die UVA- (320-400nm) und UVB-Strahlung (280-320nm) zu messen. Mit dieser Lösung können Sie die Intensität dieser Lichtarten als Bestrahlungsstärke messen und daraus den UV-Index berechnen. Durch die Verwendung unseres praktischen Qwiic-Systems ist kein Löten erforderlich, um es mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden. Dennoch haben wir die Pins im Abstand von 0,1" herausgebrochen, falls Sie es vorziehen, ein Breadboard zu verwenden.

Der UV-Licht-Sensor Breakout hat zwei Spektralbereiche der Messung, UVA ($365 \pm 10\text{nm}$) und UVB ($330 \pm 10\text{nm}$) und ist in der Lage, ultraviolette Lichtintensität in digitale Daten zu konvertieren, die Sie lesen können. Der VEML6075 verfügt über eine einfache I2C-Schnittstelle, die ihn perfekt für unser Qwiic Connect System macht, während er gleichzeitig keine Spannungsumwandlung benötigt.

Wir haben auch eine [Arduino-Bibliothek für das VEML6075 Breakout](#) geschrieben, damit Sie noch schneller mit dem Auslesen von UV-Sensordaten beginnen können!

Features:

- Betriebsspannung: 1,7V-3,6V
- Versorgungsstrom: 480 μA
- UVA-Auflösung: 0,93 Zählungen/ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- UVA-Auflösung: 2,1 counts/ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 2x Qwiic-Anschlüsse
- I2C Adresse: 0x10

Dokumente:

- [Get Started With the SparkFun UV Light Sensor Breakout Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (VEML6075)
- [Qwiic Seite](#)
- [Arduino-Bibliothek](#)
- [GitHub](#)

