



SparkFun Qwiic - Atmospheric Sensor Breakout, BME280



Numero Ordine: SEN-15440
Hersteller: SparkFun
Herkunftsland: USA
Zolltarifnummer: 85423911
Gewicht: 0.002 kg



Das SparkFun BME280 Atmosphärensensoren-Breakout ist eine einfache Möglichkeit, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit und Temperatur zu messen, ohne dabei zu viel Platz zu beanspruchen. Im Grunde können Sie mit diesem winzigen Breakout alles herausfinden, was Sie über atmosphärische Bedingungen wissen müssen. Der BME280 Breakout wurde für den Einsatz in der Innen-/Außenavigation, der Wettervorhersage, der Heimautomatisierung und sogar für die Überwachung der persönlichen Gesundheit und des Wohlbefindens entwickelt. 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 0,1"-Abstand herausgebrochen, falls Sie lieber ein Breadboard verwenden möchten.

Der On-Board-Sensor BME280 misst den Luftdruck von 30kPa bis 110kPa sowie die relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Das Breakout bietet eine 3,3V-SPI-Schnittstelle, eine 5V-tolerante I2C-Schnittstelle (mit Pull-up-Widerständen auf 3,3V) und kann so konfiguriert werden, dass Messungen mit weniger als 1mA Stromaufnahme durchgeführt werden können.

Features:

- Betriebsspannung: 1,71V-3,6V (**Standard bei Qwiic-System: 3,3V**)
- I2C & SPI-Schnittstelle
- Temperaturbereich:
 - Gesamtgenauigkeit: 0°C-65°C (32°F-149°F)
 - Operational: -40°C-85°C (-40°F-185°F)
- Feuchtigkeitsbereich: 0-100% RH
- Druckbereich: 300-1100 hPa (30.000-110.000 Pa oder ca. 4,35-15,95 PSI)
- I2C Adresse: 0x77 (Standard) oder 0x76

Dokumente:

- [Get Started With the SparkFun Qwiic Atmospheric Sensor Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (BME280)
- [SparkFun BME280 Arduino Library](#)
- [SparkFun BME280 Python Paket](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)



Weitere Bilder:

