

SparkFun Qwiic - Atmospheric Sensor Breakout, BME280

Das SparkFun BME280 Atmosphärensensoren-Breakout ist eine einfache Möglichkeit, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit und Tempera... Tout pour tes projets DIY.

Product number SEN-15440

Weight 0.002kg



Product description

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-/Außennavigation, 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](#)

Product properties

Gewicht Brutto (in kg)	0.002
Herkunftsland	USA
Hersteller	SparkFun
Artikelnummer	SEN-15440
Hersteller Produktnummer	SEN-15440
EAN	5904422352134
Zolltarifnummer	85423911

More images

