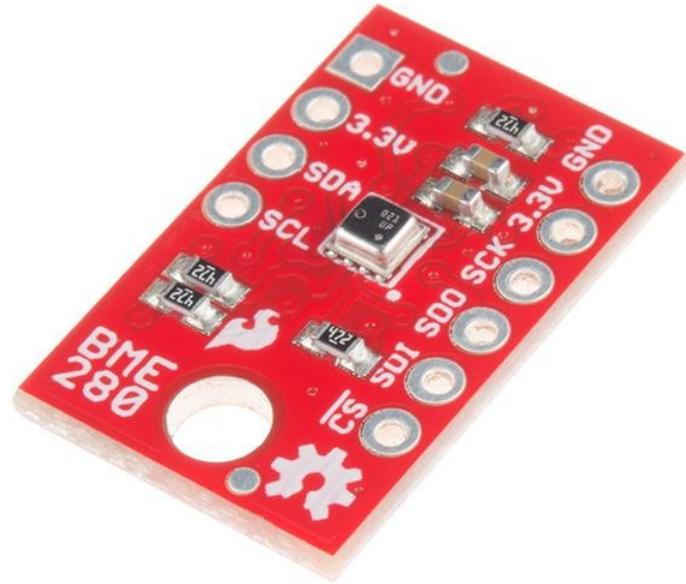


SparkFun Atmospheric Sensor Breakout, BME280



Artikel-Nr.:	SEN-13676
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90318080
Gewicht:	0.001 kg

Das SparkFun BME280 Atmosphärensensoren-Breakout ist der einfache Weg, um Luftdruck, Luftfeuchtigkeit und Temperatur zu messen, ohne dabei zu viel Platz zu beanspruchen. Im Grunde können Sie alles, was Sie über die atmosphärischen Bedingungen wissen müssen, mit diesem winzigen Breakout herausfinden. Der BME280 Breakout wurde für den Einsatz in der Innen-/Außenavigation, der Wettervorhersage, der Heimautomatisierung und sogar der persönlichen Gesundheits- und Wellness-Überwachung entwickelt.

Der On-Board-Sensor BME280 misst den Luftdruck von 30kPa bis 110kPa sowie die relative Luftfeuchtigkeit und die Temperatur. Das Breakout bietet eine 3,3V SPI-Schnittstelle, eine 5V-tolerante I2C-Schnittstelle (mit Pull-up-Widerständen auf 3,3V), misst mit weniger als 1mA und hat einen Leerlauf von weniger als 5µA. Die BME280-Breakout-Platine hat 10 Pins, von denen aber nicht mehr als sechs gleichzeitig benutzt werden. Die linke Seite des Boards bietet Strom-, Masse- und I2C-Pins. Die restlichen Pins, die die SPI-Funktionalität bereitstellen und eine andere Stromversorgung und Masse haben, sind auf der anderen Seite ausgebrochen.

Hinweis: Der Breakout ist NICHT mit Headern ausgestattet und muss selbst gekauft und angelötet werden. Schauen Sie im Abschnitt *Empfohlene Produkte* unten nach, welche Art von Headern wir im Hookup Guide verwenden!

Features:

- Betriebsspannung: 3,3V
- I2C & SPI Kommunikationsschnittstelle
- Temperaturbereich: -40C bis 85C
- Feuchtigkeitsbereich: 0 - 100% RH, ±3% von 20-80%
- Druckbereich: 30.000Pa bis 110.000Pa, relative Genauigkeit von 12Pa, absolute Genauigkeit von 100Pa
- Höhenbereich: 0 bis 30.000 ft (9,2 km), relative Genauigkeit von 3,3 ft (1 m) auf Meereshöhe, 6,6 (2 m) bei 30.000 ft.
- Unglaublich klein

Dokumente:

- [Schematic](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#)
- [GitHub](#) (Design-Dateien)



- [GitHub](#) (Bibliothek & Beispielcode)
 - [Produktvideo](#)
-

Weitere Bilder:

