



SparkFun Atmospheric Sensor Breakout, BME280, mit Headern



Artikel-Nr.:	SEN-13905
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90318080
Gewicht:	0.001 kg

Mit dem SparkFun BME280 Atmospheric Sensor Breakout mit Headern kannst du ganz einfach Luftdruck, Luftfeuchtigkeit und Temperatur messen, ohne viel Platz zu benötigen. Im Grunde kannst du alles, was du über die atmosphärischen Bedingungen wissen musst, mit diesem kleinen Breakout herausfinden. Der BME280 Breakout wurde für die Innen- und Außennavigation, die Wettervorhersage, die Heimautomatisierung und sogar für die Überwachung der persönlichen Gesundheit und des Wohlbefindens entwickelt.

Der integrierte BME280-Sensor misst den atmosphärischen Druck von 30kPa bis 110kPa sowie die relative Luftfeuchtigkeit und die Temperatur. Das Breakout bietet eine 3,3-V-SPI-Schnittstelle, eine 5-V-tolerante I2C-Schnittstelle (mit Pull-up-Widerständen auf 3,3 V), misst mit weniger als 1 mA 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. Auf der linken Seite des Boards befinden sich die Strom-, Masse- und I2C-Pins. Die restlichen Pins, die die SPI-Funktionalität bereitstellen und über eine weitere Stromversorgung und Masse verfügen, sind auf der anderen Seite aufgeteilt.

Hinweis: Diese Version des BME280 wird mit bereits angelöteten Headern geliefert.

Features:

- Betriebsspannung: 3,3V
- I2C & SPI Kommunikationsschnittstelle
- Temperaturbereich: -40C bis 85C
- Luftfeuchtigkeitsbereich: 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
- Vorgelötete Kopfhörer

Dokumente:

- [Get Started with the BME280 Atmospheric Sensor Breakout Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Hookup Guide](#)



- [Datenblatt](#) (BME280)
- [GitHub](#) (Design Files)
- [GitHub](#) (Bibliothek & Beispielcode)
- [Produktvideo](#)

Weitere Bilder:

