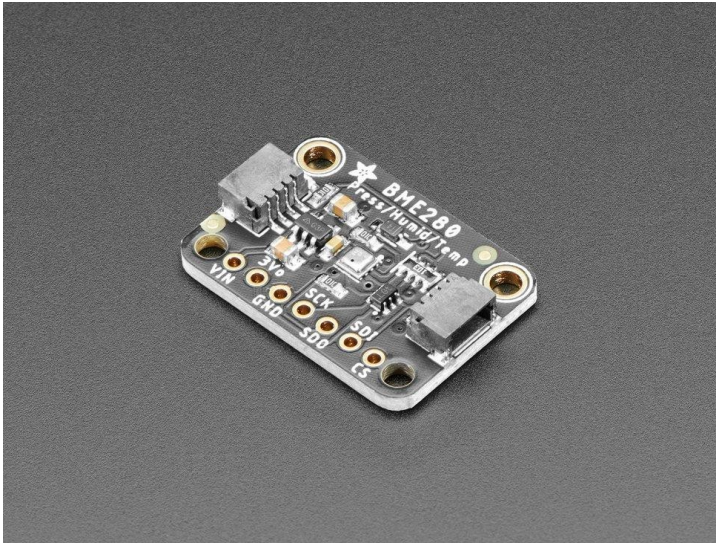




Adafruit BME280 I2C oder SPI Temperatur, Feuchtigkeits. Druck Sensor



Artikel-Nr.:	ADA2652
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90258040
Gewicht:	0.003 kg

Bosch hat ihr Lineup mit ihrem neuen BME280-Sensor, einem Umweltsensor mit Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit verstärkt! Dieser Sensor eignet sich hervorragend für alle Arten von Umgebungsmessungen in Innenräumen und kann sogar sowohl in I2C als auch in SPI verwendet werden!

Dieser Präzisionssensor von Bosch ist die beste kostengünstige Sensorlösung für die Messung der Luftfeuchtigkeit mit $\pm 3\%$ Genauigkeit, des barometrischen Drucks mit ± 1 hPa absoluter Genauigkeit und der Temperatur mit $\pm 1,0^\circ\text{C}$ Genauigkeit. Da sich der Druck mit der Höhe ändert und die Druckmessungen so gut sind, können Sie ihn auch als Höhenmesser mit ± 1 Meter oder besserer Genauigkeit verwenden!

Der BME280 ist die nächste Generation der Sensoren von Bosch und ist das Upgrade zum BMP085/BMP180/BMP183 - mit einem geringen Höhenrauschen von 0,25 m und der gleichen schnellen Konvertierungszeit. Er hat die gleichen Spezifikationen, kann aber entweder I2C oder SPI verwenden. Für eine einfache, unkomplizierte Verdrahtung sollten Sie sich für I2C entscheiden. Wenn Sie eine Reihe von Sensoren anschließen wollen, ohne sich um I2C-Adresskollisionen zu kümmern, nehmen Sie SPI.

Schöner Sensor, oder? So haben wir es Ihnen leicht gemacht, direkt in Ihr nächstes Projekt einzusteigen. Der oberflächenmontierte Sensor ist auf eine speziell angefertigte Platine gelötet und wird mit einem 3,3V-Regler und Level-Shifting geliefert, so dass Sie ihn ohne Bedenken mit einem 3V- oder 5V-Logik-Mikrocontroller verwenden können. Das Breakout ist im STEMMA QT Formfaktor gefertigt, so dass es einfach anzuschließen ist. Die [STEMMA QT-Anschlüsse](#) auf beiden Seiten sind kompatibel mit den SparkFun Qwiic I2C-Anschlüssen. Damit können Sie lötfreie Verbindungen zwischen Ihrem Entwicklungsboard und dem BME280 herstellen oder ihn mit einem kompatiblen Kabel mit einer Vielzahl anderer Sensoren und Zubehörteile verketteten.

Wir haben sogar ein schönes [Tutorial](#) mit Beispielcode für Arduino & CircuitPython, Schaltplänen, Bibliotheken und Beispielen erstellt, damit Sie in 10 Minuten loslegen können!

Weitere Bilder:

