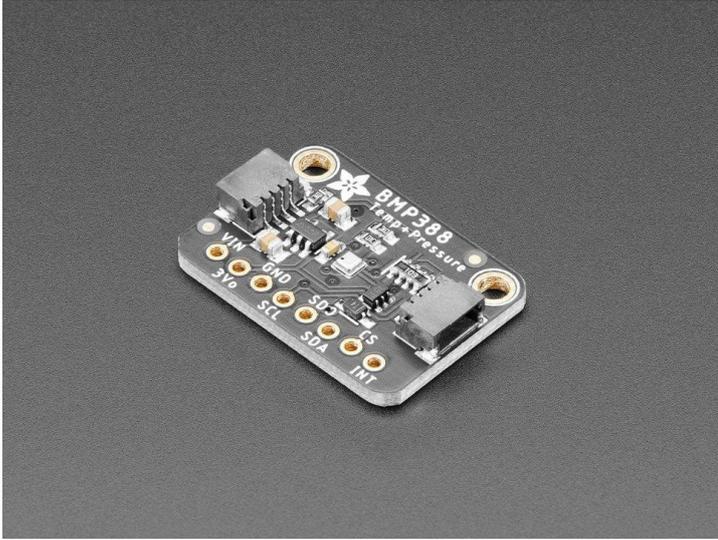




Adafruit BMP388 - Präzisions barometrischer Druck und Höhenmesser



Artikel-Nr.:	ADA3966
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.03 kg

Bosch ist führend bei Luftdrucksensoren - jetzt haben wir die nächste Generation, den **Adafruit BMP388 Präzisions-Luftdrucksensor**. Wie nicht anders zu erwarten, ist dieser Sensor den früheren Versionen ähnlich, aber *noch besser*. Der BMP388 hat eine bessere Präzision als je zuvor, was ihn hervorragend für Umweltsensorik oder als **Präzisionshöhenmesser** macht. Er kann sogar sowohl in I2C- als auch in SPI-Konfigurationen verwendet werden.

Der BMP3xx ist die nächste Generation der Sensoren von Bosch und stellt das Upgrade des BMP280 dar - mit einem geringen Höhenrauschen von nur 0,1 m und der gleichen schnellen Wandlungszeit. Und wie der vorherige BMP280 können Sie 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, wählen Sie SPI.

Dieser Sensor hat eine relative Genauigkeit von 8 Pascal, was etwa $\pm 0,5$ Meter Höhe entspricht (zum Vergleich: der BMP280 hat 12 Pascal/ ± 1 Meter). Das Datenblatt deutet an, dass dieser Sensor für Drohnen und Quadcopter verwendet werden soll, um die Höhe stabil zu halten, aber Sie könnten ihn auch für Wearables oder jedes andere Projekt verwenden, das die Höhe über dem Meeresspiegel verfolgen will. Beachten Sie, dass Sie für die absolute Höhe immer noch den barometrischen Druck auf Meereshöhe eingeben müssen, wenn sich das Wetter ändert, aber das gilt für jeden Höhensensor, der Druck verwendet. Sie können auch die Temperatur mit $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Genauigkeit messen.

Schöner Sensor, oder? Also haben wir es Ihnen leicht gemacht, damit Sie direkt in Ihr nächstes Projekt einsteigen können. Der oberflächenmontierte Sensor ist auf eine 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. Sehen Sie sich die [Arduino-Bibliothek](#) an, um in weniger als 10 Minuten Daten zu erhalten!

Sollten Sie das Lötten vermeiden wollen, liefern wir jetzt auch unsere [Stemma QT](#) Steckverbinder mit (SparkFun Qwiic kompatibel). **Mit diesen praktischen Steckern können Sie den Sensor einfach einstecken, kein Lötten erforderlich! QT-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.**

Weitere Bilder:

