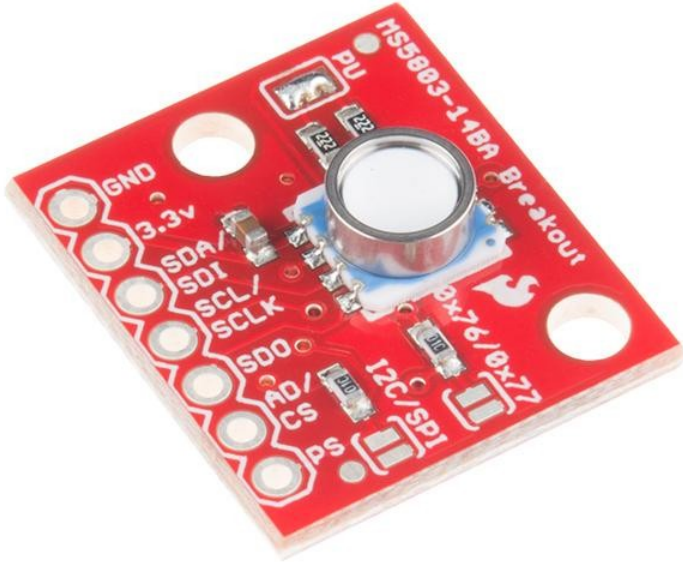




SparkFun Drucksensor-Breakout, MS5803-14BA



Artikel-Nr.:	SEN-12909
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90318080
Gewicht:	0.002 kg



Dies ist das MS5803-14BA Drucksensor-Breakout, ein hochauflösender Drucksensor mit einer I2C- und SPI-Schnittstelle. Dieser MEMS-Drucksensor misst den absoluten Druck der ihn umgebenden Flüssigkeit, zu der Luft, Wasser und alles andere gehört, das sich wie eine viskose Flüssigkeit verhält. Je nachdem, wie Sie die Daten interpretieren, können Sie die Höhe, Wassertiefe oder andere Aufgaben bestimmen, die eine genaue Druckmessung erfordern. Was den MS5803-14BA einzigartig macht, ist die Gelmembran und die antimagnetische Edelstahlkappe, die vor 30 bar Wasserdruck schützt.

Wir haben alle Pins herausgebrochen, die Sie benötigen, einschließlich GND und 3,3V für die Stromversorgung, SDA/SDI und SCL/SCLK für eine I2C-Schnittstelle und SDO, AD/CS und PS für eine SPI-Schnittstelle. Das MS5803-14BA Breakout bietet einen Auflösungsbereich von 1 / 0,6 / 0,4 / 0,3 / 0,2 mbar. Beachten Sie, dass zum Umschalten zwischen I2C- und SPI-Schnittstellen ein wenig Löten zwischen den Löt pads erforderlich ist; weitere Informationen finden Sie in der Anschlussanleitung unten.

Vorwarnung! Während der IC in der Lage ist, Daten über I2C und SPI auszugeben, wurde die Arduino Library und das Beispiel nur für die Ausgabe über I2C geschrieben! Sie müssen die Jumper auf der Platine für den SPI-Modus modifizieren, indem Sie das Lötzinn von den Jumper-Pads für die Pull-up-Widerstände entfernen und die beiden anderen Jumper schließen. Zusätzlich müssen Sie eine Bibliothek schreiben, um mit dem MS5803 im SPI-Modus zu kommunizieren, wenn Sie planen, dies mit Arduino zu verwenden.

Features:

- Betriebsspannung - 1,8 bis 3,6 V
- Spitzenversorgungsstrom - 1,4 mA
- Betriebsbereich - 0 bis 14 bar
- Auflösung - 1 / 0,6 / 0,4 / 0,3 / 0,2 mbar
- I2C- und SPI-Schnittstelle
- Gel-geschützt

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (MS5803-14BA)
- [GitHub](#) (Design-Dateien & Beispiel-Code)



- [GitHub](#) (Bibliothek)

Weitere Bilder:

