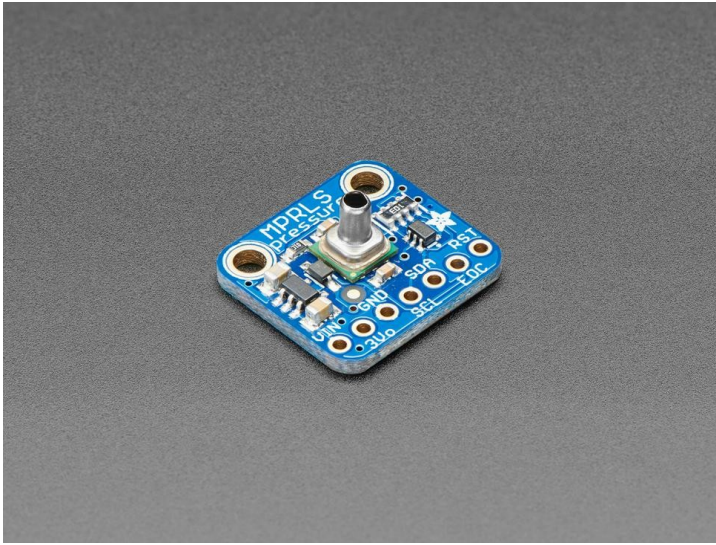




Adafruit MPRLS Drucksensor-Breakout mit Anschluss, 0 bis 25 PSI



Order number:	ADA3965
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90258040
Gewicht:	0.003 kg

Wir führen einige barometrische Drucksensoren, die sich hervorragend für Höhen- und Wettermessungen eignen. Dieser Drucksensor ist besonders, weil er mit einem Metallanschluss ausgestattet ist! Im Gegensatz zu anderen Drucksensoren können Sie einfach ein Rohr daran befestigen, um den Luftdruck in einem engen Raum zu messen. Wir sind der Meinung, dass sich dieser Sensor hervorragend für die Herstellung von "Sip & Puff"-Schnittstellen für Hilfsmittel oder zur Messung des Drucks in einer Vakuumkammer oder einem anderen Druckbehälter eignet.

Im Gegensatz zu den meisten portierten Drucksensoren verwendet dieser I2C, er ist *wirklich einfach* mit jedem Mikrocontroller zu verwenden. Im Inneren befindet sich ein mit Silikonöl überzogenes Druckmessgerät mit einem vorkalibrierten und kompensierten 24 Bit ADC. Wir haben [Beispielcode und Bibliotheken für Arduino](#) oder [CircuitPython/Python](#). Man kann absoluten Druck von 0 bis 25 PSI (1,72369 bar) messen, was ein großer Bereich ist, da der Umgebungsdruck hier auf der Erde etwa 14,5 PSI (1 bar) beträgt.

Der Anschluss ist aus rostfreiem Stahl und hat eine Länge von 3,7mm und einen Durchmesser von 2,5mm. Ein Schlauch ist nicht im Lieferumfang enthalten, also besorgen Sie sich einen Schlauch, den Sie an den Anschluss anschließen können.

Wir haben diesen schönen Sensor auf einem Breakout-Board mit 3,3V-Stromregelung und Pegelverschiebung platziert, so dass Sie ihn mit jeder Art von Mikrocontroller oder Mikrocomputer verwenden können, von einem Arduino-kompatiblen bis hin zu Raspberry Pi

Weitere Bilder:

