

SparkFun Qwiic - Mikro-Drucksensor



Artikel-Nr.:	SEN-16476
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.003 kg

Der SparkFun Qwiic MicroPressure Sensor ist ein Miniatur-Breakout, das mit Honeywells 25psi piezoresistivem Silizium-Drucksensor ausgestattet ist. Dieser MicroPressure Sensor bietet einen kalibrierten und kompensierten Druckmessbereich von 60mbar bis 2,5bar, einen leicht ablesbaren 24-Bit-Digital-I2C-Ausgang und kann über einen bestimmten Temperaturbereich für Sensor-Offset, Empfindlichkeit, Temperatureffekte und Nichtlinearität mit Hilfe eines On-Board Application Specific Integrated Circuit (ASIC) kalibriert und kompensiert werden. Mit seinem extrem niedrigen Stromverbrauch und den Qwiic-Anschlüssen haben Sie einen leistungsstarken kleinen Sensor!

Jeder Qwiic MicroPressure Sensor hat einen kalibrierten Druckmessbereich von 1-25psi und eine Leistungsaufnahme von nur 0,01mW typ. Durchschnittsleistung, 1Hz Messfrequenz für ultimative Portabilität. Der SparkFun Qwiic MicroPressure Sensor wird in zahlreichen medizinischen (Blutdrucküberwachung, Unterdruck-Wundtherapie), industriellen (Luftbremssysteme, Gas- und Wasserzähler) und Verbraucheranwendungen (Kaffeemaschinen, Luftbefeuchter, Luftbetten, Waschmaschinen, Geschirrspüler) eingesetzt und ist eine großartige Ergänzung zum SparkFun Qwiic-Ökosystem!

Features:

- Drucktyp: Absolut
- Betriebsdruck: 172,37kPa (25psi)
- I2C Adresse: 0x18
- Genauigkeit: $\pm 0,25\%$
- Spannung - Versorgung: 1,8V-3,6V
- Anschlussgröße: Male - 0.1" (2.5mm) Tube
- Anschlussart: Barbless
- Maximaler Druck: 60psi (413.69kPa)
- Kompatibel mit einer Vielzahl von flüssigen Medien
- 2x Qwiic-Stecker

Dokumente:

- [SparkFun Qwiic MicroPressure Hookup Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Anschlussanleitung](#)

- [Datenblatt](#) (MPR-Serie - MPRLS0025PA00001A)
 - [Qwiic Resource Page](#)
 - [Arduino-Bibliothek](#)
 - [GitHub Hardware Repo](#)
-

Weitere Bilder:

