

MSA301 3DoF Bewegungssensor Breakout

**PIMORONI**

Artikel-Nr.:	PIM456
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0606034879300
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.004 kg

Ein einfacher 3 Degrees of Freedom Beschleunigungssensor Breakout, der die Beschleunigung in drei Achsen misst - X, Y und Z. Wenn Sie eine einfache und zuverlässige Bewegungserkennung für Ihr Projekt benötigen, dann ist dies eine gute Wahl!

Dieser Beschleunigungsmesser hat auch ein paar raffinierte Funktionen eingebaut. Er verfügt über Interrupts für Bewegung in jeder Achse, Double-Tap-Erkennung und Freefall-Erkennung. Diese eingebaute Unterstützung bedeutet, dass Sie jede dieser Bewegungsarten mit einer einzigen Codezeile erkennen können, anstatt selbst eine ganze Funktion zu programmieren.

Das MSA301 3DoF-Breakout hat eine I2C-Schnittstelle und ist 3,3V oder 5V kompatibel. Wie unsere anderen Pimoroni-Breakouts haben wir es so entworfen, dass Sie ein Stück rechtwinklige Stiftleiste anlöten können und es dann direkt auf die unteren linken 5 Pins der GPIO-Stiftleiste Ihres Raspberry Pi stecken können (Pins 1, 3, 5, 6, 9).

Es ist auch kompatibel mit dem Breakout Garden, wo die Verwendung von Breakouts losgeht, sobald sie in einen der sechs Slots eingesteckt sind.

Features

- MSA301 3DoF-Bewegungssensor ([Datenblatt](#))
- $\pm 2/\pm 4/\pm 8/\pm 16$ g lineare Beschleunigung
- 3,3V oder 5V kompatibel
- I2C-Schnittstelle (Adresse 0x26)
- Verpolungsschutz
- Raspberry Pi-kompatible Pinbelegung (Pins 1, 3, 5, 7, 9)
- Kompatibel mit Raspberry Pi 3B+, 3, 2, B+, A+, Zero, und Zero W
- Kompatibel mit Arduino
- [Python-Bibliothek](#)

Kit beinhaltet

- MSA301 3DoF Bewegungssensor Breakout
- 1x5 Stiftleiste
- 1x5 rechtwinklige Buchsenleiste

Software

Wir haben eine [Python-Bibliothek](#) zusammengestellt, mit der Sie Daten aus Ihrem MSA301 3DoF Breakout auslesen können, sowie ein einfaches Ein-Zeilen-Installationsprogramm, um alles zu installieren.

Unsere Software unterstützt nicht Raspbian Wheezy.

Hinweise

- Abmessungen: 19x19x3mm

Weitere Bilder:

