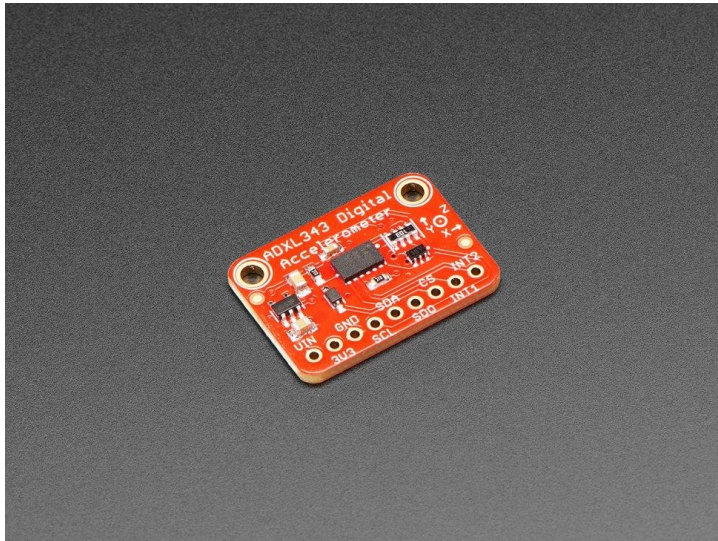




Adafruit ADXL343 - Drei-Achsen Beschleunigungsmesser (+-2g/4g/8g/16g), I2C/SPI



N.º artículo:	ADA4097
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.003 kg

Analog Devices hat seinen beliebten Klassiker, den ADXL345, mit dem ADXL343 fast vollständig abgelöst. Wie das Original ist dies ein Drei-Achsen-Beschleunigungssensor mit digitalem I2C- und SPI-Interface-Breakout. Er hat einen weiten Empfindlichkeitsbereich und eine hohe Auflösung und arbeitet mit einem internen 10- oder 13-Bit-ADC. Eingebaute Funktionen zur Bewegungserkennung machen die Erkennung von Tap, Double-Tap, Aktivität, Inaktivität und freiem Fall trivial. Es gibt zwei Interrupt-Pins, und Sie können jeden der Interrupts unabhängig auf einen der beiden zuordnen.

Der ADXL343 ist von den Spezifikationen her fast identisch mit dem ADXL345, und Code, der für den '345 geschrieben wurde, wird wahrscheinlich auch auf dem '343 funktionieren, so wie er ist. Dieser neue Beschleunigungssensor hat einige nette Preisverbesserungen, um innerhalb Ihres Budgets zu bleiben.

Der Sensor hat drei Messachsen, X Y Z, und Pins, die entweder als I2C- oder SPI-Digitalschnittstelle verwendet werden können. Sie können die Empfindlichkeitsstufe entweder auf +-2g, +-4g, +-8g oder +-16g einstellen. Der niedrigere Bereich bietet mehr Auflösung für langsame Bewegungen, der höhere Bereich ist gut für High-Speed-Tracking. Der ADXL343 ist das Neueste und Beste von Analog Devices, die für ihre MEMS-Geräte von außergewöhnlicher Qualität bekannt sind.

Wir haben einen On-Board-3,3-V-Regler und eine Schaltung zur Verschiebung von Logikpegeln hinzugefügt, was ihn zu einer perfekten Wahl für den Anschluss an jeden 3-V- oder 5-V-Mikrocontroller oder Computer wie Arduino oder Raspberry Pi macht. Wir haben sowohl [Arduino \(C/C++\)](#) als auch [CircuitPython \(Python 3\) Bibliotheken](#) verfügbar, so dass Sie es mit jedem Mikrocontroller wie [Arduino](#), [ESP8266](#), [Metro](#), etc oder mit [Raspberry Pi oder anderen Linux-Computern](#) dank Blinka (unserer CircuitPython-Bibliotheksunterstützung) verwenden können.

Jede Bestellung kommt mit einem vollständig getesteten und montierten Breakout und einigen Headern zum Anlöten an eine Platine oder ein Breadboard. Kommt mit 9-poliger 0,1"-Standard-Stiftleiste, falls Sie es mit einem Breadboard oder Perfboard verwenden möchten. Zwei 2,5 mm (0,1") Montagelöcher für eine einfache Befestigung. Sie werden in weniger als 5 Minuten einsatzbereit sein!

Weitere Bilder:

