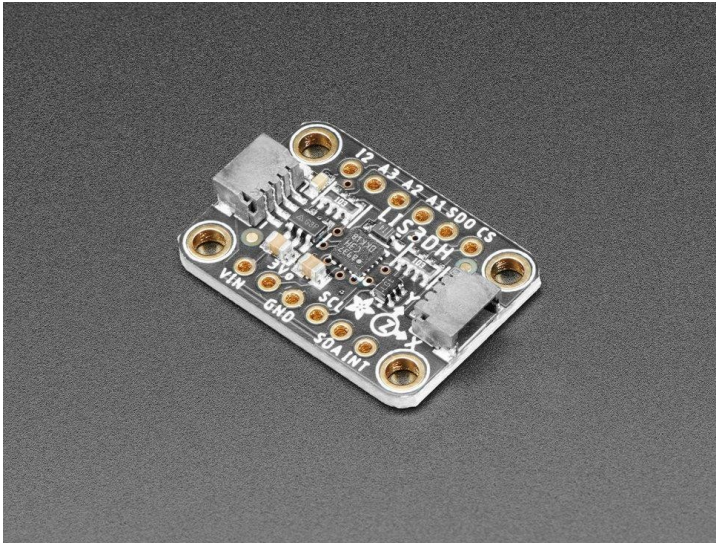


Adafruit LIS3DH Drei-Achsen Beschleunigungsmesser (+-2g/4g/8g/16g)



Artikel-Nr.:	ADA2809
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.004 kg

Der **LIS3DH** ist ein sehr beliebter Low-Power **Drei-Achsen-Beschleunigungsmesser**. Er ist preisgünstig, hat aber so ziemlich jedes "Extra", das man sich von einem Beschleunigungssensor wünscht:

- Dreiachsige Abtastung, 10-Bit-Präzision
- $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g$ selectable scaling
- Beide Schnittstellenoptionen I2C (2 mögliche Adressen) und SPI
- Interrupt-Ausgang
- Mehrere Datenratenoptionen 1 Hz bis 5Khz
- Niedrige Stromaufnahme von nur 2uA (nur der Chip selbst, ohne unterstützende Schaltungen)
- Tap, Double-tap, Orientierung & Freifall-Erkennung
- 3 zusätzliche ADC-Eingänge, die über I2C ausgelesen werden können

Zu all dem haben wir auch hinzugefügt:

- 3,3V-Regler + Level-Shifting, so dass Sie das Modul sicher mit jedem Arduino oder Mikrocontroller *ohne die Notwendigkeit eines externen Level-Shifters verwenden können!*

Wir haben diesen Beschleunigungssensor immer wieder in Teardowns kommerzieller Produkte gesehen und dachten uns, wenn er der am häufigsten verwendete Beschleunigungssensor ist, ist er ein Breakout-Board wert!

Dieser Sensor kommuniziert über I2C oder SPI (unser Bibliothekscode unterstützt beides), so dass Sie ihn mit einer Reihe anderer Sensoren am gleichen I2C-Bus gemeinsam nutzen können. Es gibt einen Adressauswahl-Pin, so dass sich zwei Beschleunigungssensoren einen I2C-Bus teilen können.

Damit Sie schnell loslegen können, haben wir eine speziell angefertigte Platine im STEMMA QT Formfaktor entwickelt, die einfach zu bedienen ist. Die [STEMMA QT-Anschlüsse](#) auf beiden Seiten sind kompatibel mit den SparkFun Qwiic I2C-Anschlüssen. Damit können Sie lötfreie Verbindungen zwischen Ihrem Entwicklungsboard und den LIS331s herstellen oder sie mit einem kompatiblen Kabel mit einer Vielzahl von anderen Sensoren und Zubehör verketteten. QT-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Wir haben natürlich alle Pins auf Standard-Header herausgebrochen und einen Spannungsregler und Level-Shifting hinzugefügt, so dass Sie es entweder mit 3,3V oder 5V-Systemen wie der Raspberry Pi + Feather-Serie bzw. Arduino Uno verwenden können.

Kommt mit einem Stück 0,1"-Standard-Header für den Fall, dass Sie es mit einem Breadboard oder Perfboard verwenden möchten. Vier Montagelöcher für eine einfache Befestigung.

Sehen Sie sich unser [Tutorial](#) an für alle möglichen Details, einschließlich Pinbelegungen, Montage, Verdrahtung und mehr!

Weitere Bilder:

