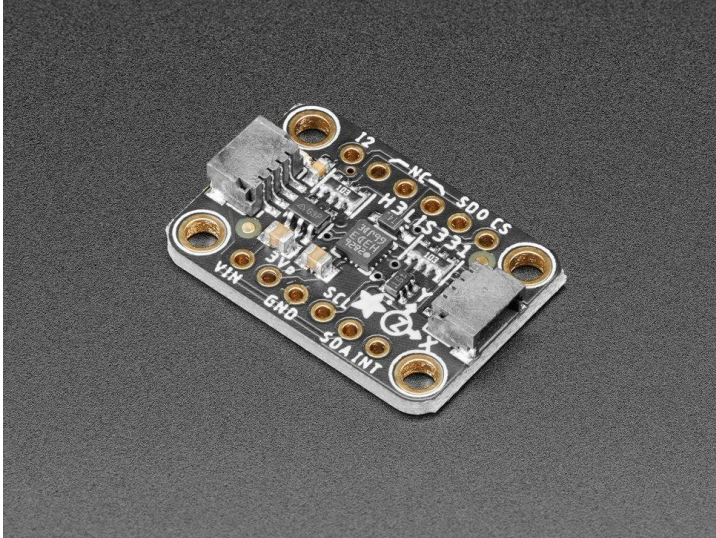


Adafruit H3LIS331 Ultra-Weitbereich Drei-Achsen Beschleunigungsmesser



Artikel-Nr.:	ADA4627
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423919
Gewicht:	0.003 kg

Es ist nicht schwer, einen Beschleunigungssensor zu finden, der Beschleunigungen bis zu 16g messen kann, aber wenn Sie einen Beschleunigungssensor benötigen, der noch größere Mengen an Beschleunigung messen kann, werden Ihre Optionen enger (Der ICM20649 ist ein großartiger Sensor und kann bis zu $\pm 30g$ messen).

Der **LIS331HH** ist in der Lage, bis zu **$\pm 24g$** auf jeder seiner drei Achsen zu messen! Zum vertretbaren Preis eines gewissen Signalrauschens bei geringeren Beschleunigungen auf menschlicher Ebene kann das **H3LIS331 $\pm 400g$ messen!** Man kann sich kaum vorstellen, wozu man so viel Beschleunigung messen müsste. Vielleicht haben Sie eine überzählige Sprint-Rakete gekauft, um Ihr eigenes Raumfahrtprogramm zu starten, oder vielleicht haben Sie eine Idee für ein Raketenschlitten-basiertes Pizzaliefer-Startup. Der Himmel ist die Grenze!

Zusätzlich zu ihren umfangreichen Messmöglichkeiten verfügen die LIS331 über eingebaute und **konfigurierbare Hoch- und Tiefpassfilter** zur Anpassung der Messwerte an Ihre Anwendung. **Einstellbare Daten-Raten** erlauben es auch, die Häufigkeit der Messungen je nach Leistungsbudget einzustellen, und **SPI- und I2C** -Schnittstellen geben ihnen die Flexibilität, in einer Reihe von Anwendungen eingesetzt zu werden.

Das Breakout für die LIS331-Familie nimmt einen dieser kleinen Dynamos und packt ihn auf eine speziell angefertigte Leiterplatte im STEMMA QT Formfaktor, wodurch sie einfach zu verbinden sind. 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. 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 dem Metro M4 bzw. Arduino Uno verwenden können.

So schicken Sie auch sind, mit Breakouts allein kommt man nicht weit, also haben wir [Bibliotheken für CircuitPython und Arduino](#) geschrieben, zusammen mit Beispielcode, um sie einfach zu benutzen.

Weitere Bilder:

