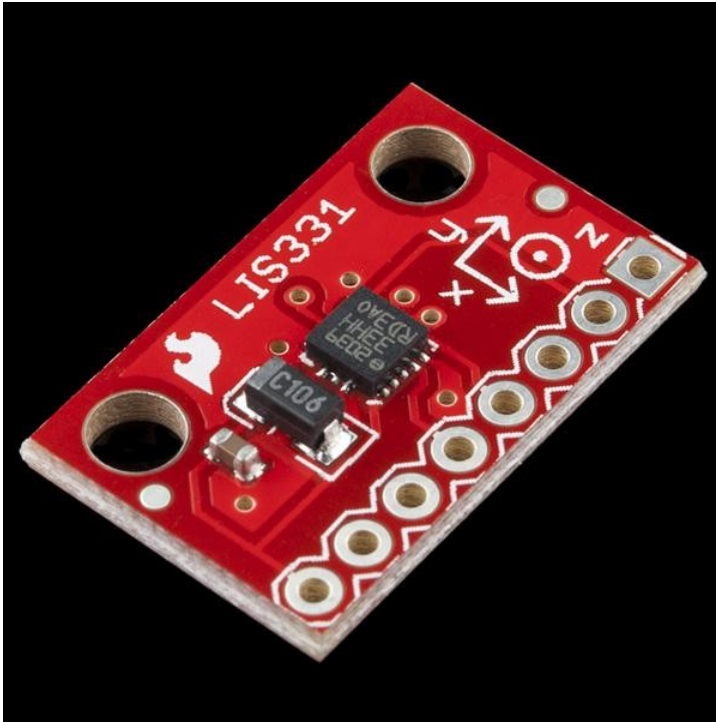


SparkFun Triple Axis Accelerometer Breakout, LIS331



Artikel-Nr.:	SEN-10345
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90318080
Gewicht:	0.002 kg

Dies ist ein Breakout-Board für den dreiachsigen linearen Beschleunigungssensor LIS331HH mit sehr geringem Stromverbrauch. Das Gerät verfügt über eine digitale serielle I2C/SPI-Schnittstelle, die es ideal für den Einsatz in Embedded-Anwendungen macht. Alle wichtigen Pins sind auf Stiftheuten im 0,1"-Abstand herausgebrochen. Außerdem verfügt er über zwei Befestigungslöcher.

Der LIS331HH von STMicroelectronics ist ein dreiachsiger MEMS-Linearbeschleunigungssensor mit extrem niedrigem Stromverbrauch und voller Skalierung. Er verfügt über eine digitale serielle I2C/SPI-Schnittstelle, die ihn ideal für den Einsatz in Embedded-Anwendungen macht. Der Baustein verfügt außerdem über Ultra-Low-Power-Betriebsmodi, die erweiterte Energiespar- und intelligente Sleep-to-Wake-up-Funktionen ermöglichen.

Der LIS331HH verfügt über dynamisch vom Benutzer wählbare Vollskalen von $\pm 6g/\pm 12g/\pm 24g$ und ist in der Lage, Beschleunigungen mit Ausgangsdatenraten von 0,5 Hz bis 1kHz zu messen. Die Selbsttestfunktion ermöglicht es dem Benutzer, die Funktion des Sensors in der endgültigen Anwendung zu überprüfen.

Merkmale:

- 2.16-3.6V Eingang
- Ultra-Low-Current-Modus, bis zu 10uA
- 6g/12g/24g wählbar
- I2C/SPI-Digitalausgang
- 16 Bit Datenausgang

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Raspberry Pi Zero Helmet Impact Force Monitor](#) (Python)
- [Datenblatt](#) (LIS331HH)
- [GitHub](#) (Design-Dateien & Beispiel-Code)

Weitere Bilder:

