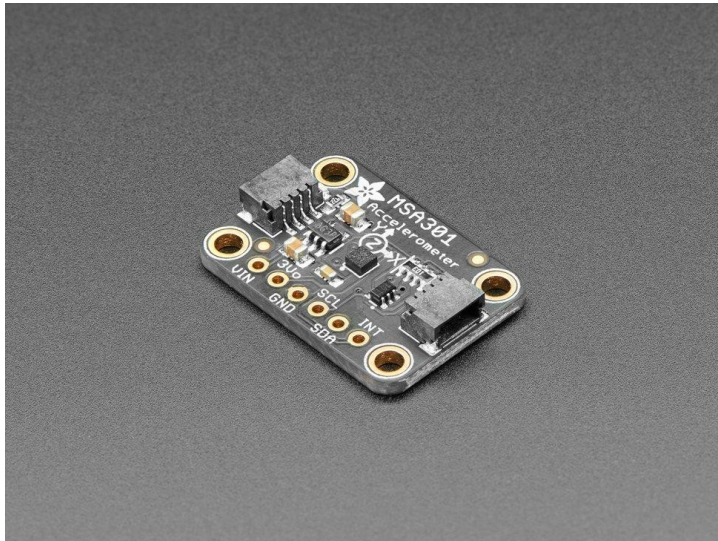




Adafruit MSA301 Drei-Achsen-Beschleunigungssensor - STEMMA QT / Qwiic



Numero Ordine: ADA4344
Hersteller: Adafruit
Herkunftsland: USA
Zolltarifnummer: 85423900
Gewicht: 0.003 kg

Der MSA301 ist ein super kleiner und preiswerter **Drei-Achsen-Beschleunigungssensor**. Er ist preiswert, hat aber so ziemlich jedes 'Extra', das man sich von einem Beschleunigungssensor wünschen würde:

- Dreiachsige Abtastung, 14-Bit-Auflösung
- $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g$ selectable scaling
- I2C-Schnittstelle auf fester I2C-Adresse 0x26
- Interrupt-Ausgang
- Mehrere Datenratenoptionen 1 Hz bis 500 Hz
- Bis zu 2uA Stromaufnahme im Low-Power-Modus (nur der Chip selbst, ohne unterstützende Schaltungen)
- Tap, Double-tap, Orientierungs- & Freifall-Erkennung

Um Ihnen das Leben leichter zu machen, damit Sie sich auf Ihre wichtige Arbeit konzentrieren können, haben wir den MSA301 auf eine Breakout-Platine zusammen mit unterstützenden Schaltungen gesetzt, damit Sie dieses kleine Wunder mit 3,3V (Feather/Raspberry Pi) oder 5V (Arduino/ Metro328) Logikpegeln verwenden können. Da er außerdem I2C spricht, können Sie ihn einfach mit zwei Drähten (plus Strom und Masse!) anschließen. Wir haben sogar SparkFun qwiic kompatible [STEMMA QT](#) Anschlüsse für den I2C-Bus, sodass **Sie nicht einmal löten müssen!**

Schließen Sie einfach Ihr Lieblingsmikro an und Sie können unsere [CircuitPython/Python](#) oder [Arduino-Treiber](#) verwenden, um eine einfache Schnittstelle mit dem MSA301 zu schaffen und so schnell wie möglich Bewegungsmessungen durchzuführen. **QT-Kabel nicht enthalten.**

Es ist komplett montiert und getestet. Kommt mit einem Stück 0,1"-Standard-Header für den Fall, dass Sie es mit einem Breadboard oder Perfboard verwenden möchten. Vier 2,5 mm (0,1") Montagelöcher für eine einfache Befestigung.

Weitere Bilder:

