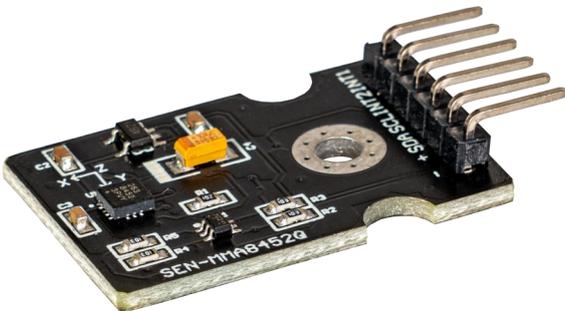


DIGITALER 3-ACHSEN BESCHLEUNIGUNGSSENSOR

SEN-MMA8452Q



Dieser digitale, intelligente und kapazitive MEMS-Beschleunigungssensor ist leistungsstark und ein absolutes Multitalent was Flexibilität in der Ausgabe, Spannungsversorgung sowie Schnittstellenspannung betrifft.

Der MMA8452Q bietet wählbare Messbereiche bis 8g mit hochpassgefilterten Daten sowie ungefilterten Daten in Echtzeit. Das Gerät kann so konfiguriert werden, dass es Inertial-Weckalarmsignale aus beliebigen Kombinationen der konfigurierbaren, eingebetteten Funktionen erzeugt, die es dem MMA8452Q ermöglichen, Ereignisse zu überwachen und während der Inaktivitätsperioden in einem Energiesparmodus zu bleiben.

HAUPTMERKMALE

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamischer Messbereich | $\pm 2g, \pm 4g, \pm 8g$ |
| Ausgangsdatenraten (ODR) | 1,56 Hz bis 800 Hz |
| Einsatzbereiche | Robotik, Mikrocontrollerprojekte |
| Kompatibel mit | Raspberry Pi, Arduino, etc. |
| Besonderheiten | Maßstäblicher Messbereich, flexible ODR, Verzögerungsausgleich bei Richtungsänderung, automatische Anpassung fürs Aufwachen und Schlummern bei ODR |
| Abmessungen | 35 x 20 x 07 mm |
| Lieferumfang | SEN-MMA8452Q |

WEITERE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 1,95 - 3,6 V |
| Schnittstellenspannung | 1,6 - 3,6 V |
| Digitalausgang | 12 Bit und 8 Bit |
| I2C Schnittstellenfrequenz | 2,25 MHz mit 4,7 k Ω Pullup |
| 2 programmierbare Interrupt Pins | ermöglichen 6 Interrupt-Quellen |
| Bewegungserkennung in eingebetteten Kanälen | Freier Fall-, Puls- und Rüttelerkennung |
| Orientierung mit eingestellter Hysterese | Hoch- und Querformat |
| Stromaufnahme | 6 μ A - 165 μ A |
| Rauschen | 99 μ g/ \sqrt Hz |

WEITERE DETAILS

| | |
|-----------------|---------------|
| Artikelnummer | SEN-MMA8452Q |
| EAN | 4250236820026 |
| Zolltarifnummer | 8473302000 |