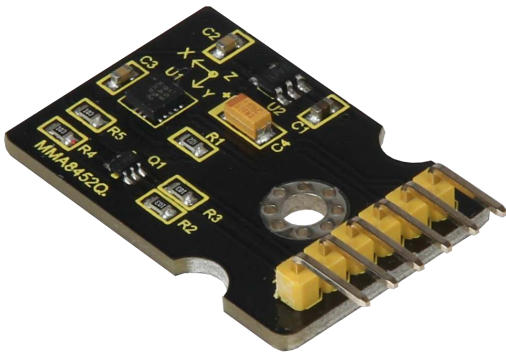


# SEN-MMA8452Q

## 3achsiges digitales Beschleunigungssensormodul



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 Richtungserkennung, automatische Anpassung fürs Aufwachen und Schlummern bei ODR
Abmessungen	35 x 20 x 07 mm
Lieferumfang	SEN-MAA8452Q

### 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 $\Omega$ 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 $\mu$ A - 165 $\mu$ A
Rauschen	99 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz

### WEITERE DETAILS

Artikelnummer	SEN-MMA8452Q
EAN	4250236820026
Zolltarifnummer	8473302000