

Analogowe czujniki przyspieszenia

Bosch Sensortec

Analogowe czujniki przyspieszenia, oznaczone symbolami BMA140 i BMA145, mierzą w trzech osiach oraz rejestrują przyspieszenie o wartości do $\pm 4g$. Zmierzona wartość dostępna jest jako proporcjonalny sygnał napięciowy. Każda oś jest przyporządkowywana jednemu oddzielnemu wyjściu. Dodatkowo czujniki posiadają jedno, multipleksowane wyjście, które dostarcza sekwencyjnie informację o przyspieszeniu w wybranej osi. Dzięki temu możliwe jest dokonanie pomiaru wszystkich przyspieszeń przy pomocy przetwornika A/D o jednym wejściu.



Parametry techniczne:

- trzy osie (x/y/z)
- w pełni kalibrowane
- wyjścia analogowe: 4x napięcie (X,Y,Z i MUX)
- dwa tryby pracy: normalny (200 μA) i czuwania (0,9 μA)
- zmiana trybu pracy z trybu czuwania na normalny w ciągu 1 ms
- zakres zasilania: od 1,8 V do 3,5 V
- zakres temperatury pracy: od $-40^{\circ}C$ do $+85^{\circ}C$

Produkt	Zakres pomiaru	Czułość	Nierówno-ważenie	Poziom szumów	Wymiary obudowy LGA	Cena za sztukę
BMA145	$\pm 4g$	0,1 V_{DD}/g	$\pm 50mg$	0,175 mg/\sqrt{Hz}	4x4x0,9 mm	1,80 € ¹
BMA140			$\pm 150mg$	0,22 mg/\sqrt{Hz}	3x3x0,9 mm	1,64 € ¹

¹ cena jednostkowa proponowana przy zakupie 3000 sztuk



Dokumentacja techniczna:

1. BMA140

2. BMA145

Zapraszamy do składania [zapytań](#) - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



spezial electronic

SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.
ul. Stępińska 22/30 lok. 209
00-739 Warszawa
tel. 22 840 91 10 fax. 22 841 20 10
www.spezial.pl