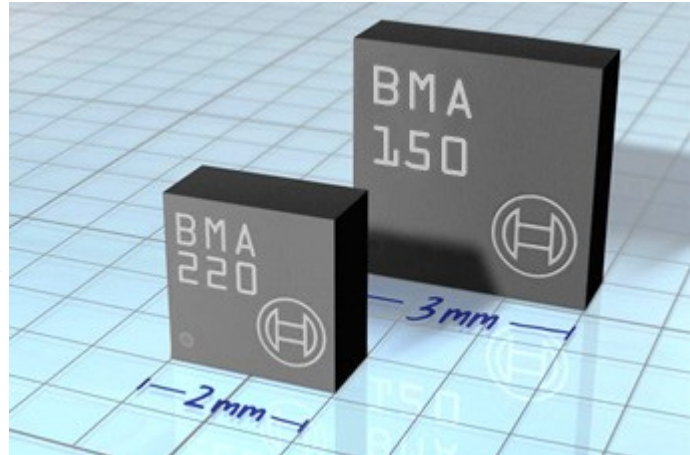


Cyfrowe czujniki przyspieszenia i ciśnienia w technologii MEMS.

Bosch Sensortec to założona w 2005 roku firma produkująca czujniki elektroniczne bazujące na technologii MEMS (Micro Electro Mechanical Systems). W ofercie są czujniki przyspieszenia i ciśnienia.

Firma Bosch Sensortec należy w 100% do koncernu Robert Bosch GmbH. Roczna produkcja czujników MEMS jest na poziomie 200 mln sztuk.

Oferowane czujniki wyróżniają się miniaturowymi rozmiarami, niskim poborem prądu, niektóre posiadają wyjście przerwania pozwalające na poszerzenie zakresu aplikacji.



	BMA150	BMA180	BMA220	BMP085
rodzaj	3-osie akcelerometr	3-osie akcelerometr	3-osie akcelerometr	czujnik ciśnienia
zakres	±2g, ±4g, ±8g (zmiana przez SPI/I ² C)	±1g, ±1,5g, ±2g, ±3g, ±4g, ±8g, ±16g (zmiana przez SPI/I ² C)	±2g, ±4g, ±8g, ±16g (zmiana przez SPI/I ² C)	300 ... 1100 hPa
rozdzielczość	10bit » 4mg (±2g zakres)	14bit » 0,5mg (±2g zakres)	6bit » 62,5mg (±2g zakres)	ciśnienie 0,01hPa temperatura 0,1°C
dokładność absolutna	-	-	-	ciśnienie: ±2,5hPa temperatura ±2°C
nieliniowość	±0,5% FS	±0,1% FS	±2% FS	-
szerokość pasma	25Hz ... 1500Hz	10Hz ... 1200Hz	32Hz ... 1000Hz	-
interfejs	SPI, I ² C	SPI, I ² C	SPI, I ² C	I ² C
inne		- programowane przerwanie* - self test		- małe szумы
zasilanie	1,62 ... 3,6V	1,20 ... 3,6V	1,62 ... 3,6V	1,8 ... 3,6V
pobór prądu	200uA	650uA	250uA	600uA
temperatura pracy		-40°C ... +85°C		
obudowa	LGA 3x3mm	LGA 3x3mm	LGA 2x2mm	LCC 5x5x1,2mm
ulotka	BMA150 Flyer	BMA180 Flyer	BMA220 Flyer	BMP085 Flyer
dokumentacja	BMA150 Data Sheet	BMA180 Data Sheet	BMA220 Data Sheet	BMP085 Data Sheet

*... można zaprogramować jak ma zachować się wyjście interruptu np. może informować o przekroczeniu min lub max przyspieszenia



strona internetowa producenta [Bosch Sensortec](#)

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