



KAmoMEMS2 (PL)



Rev. 20200923093531

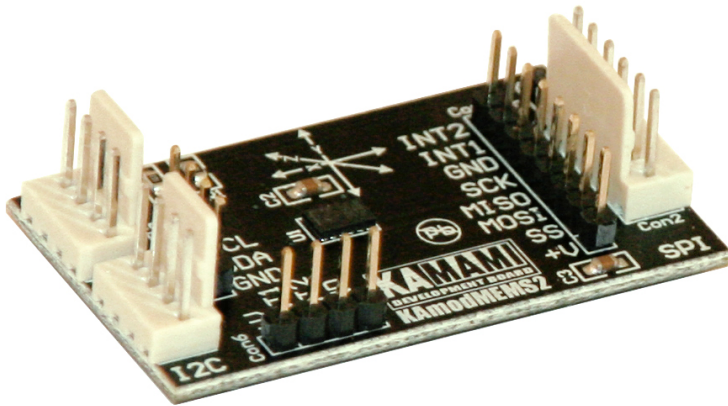
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoMEMS2_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoMEMS2_(PL))

Spis treści

Wprowadzenie	1
Podstawowe właściwości	2
Wyposażenie standardowe	3
Schemat	4
Widok płytki drukowanej	5
Złącze SPI	6
Złącza I2C	7

Wprowadzenie

KAmoMEMS2 to trzyosiowy akcelerometr wyposażony w interfejsy SPI i I2C. Moduł bazuje na układzie LIS35DE firmy STMicroelectronics. Umożliwia określenie nachylenia urządzenia względem pola grawitacyjnego.



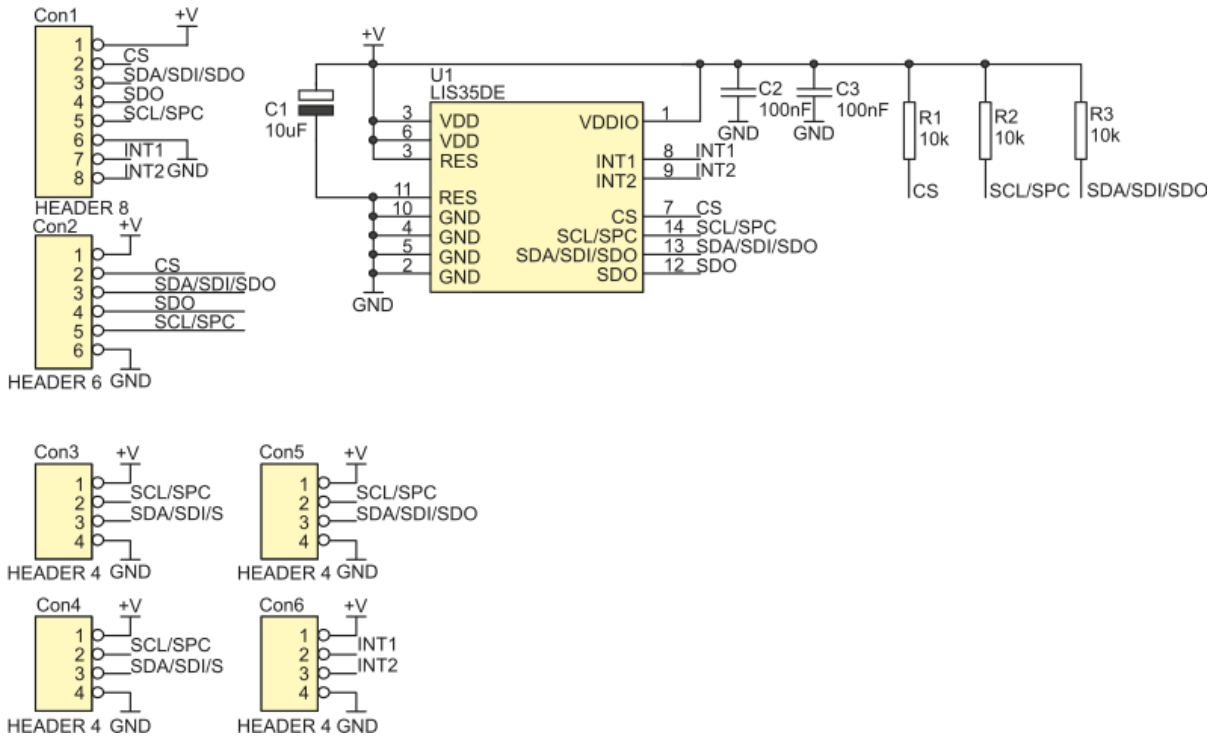
Podstawowe właściwości

- 3-osiowy akcelerometr LIS35DE
- Napięcie zasilania od 2,16 V do 3,6 V
- Pobór mocy poniżej 1 mW
- Komunikacja za pomocą interfejsów I2C i SPI (złącza zgodne ze standardem Kamami)
- Dwa programowalne generatory przerwań
- Detekcja pojedynczych i podwójnych puknięć oraz swobodnego spadku
- Wbudowany filtr górnoprzepustowy
- Wytrzymałość na wstrząsy 10000 g

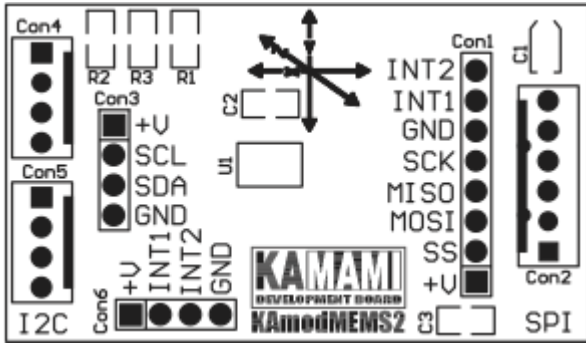
Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoMEMS2	• Zmotowana płytka modułu

Schemat

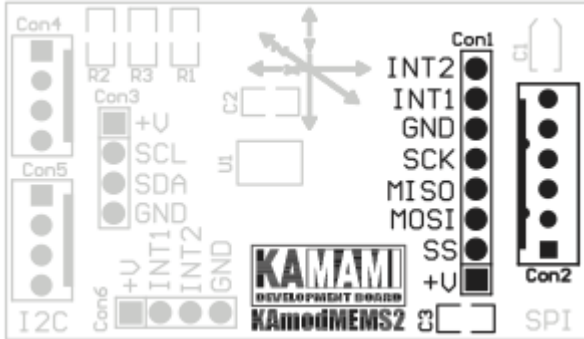


Widok płytki drukowanej



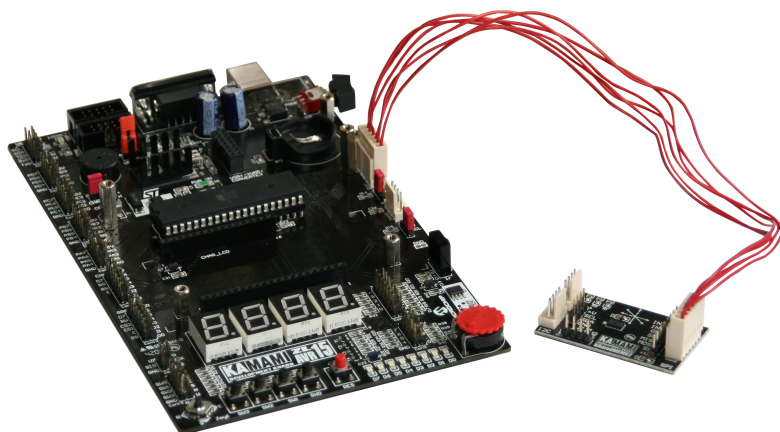
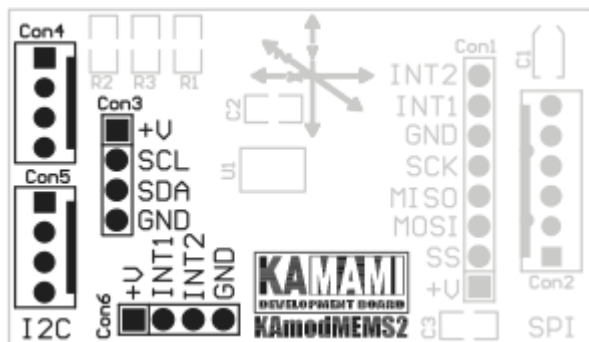
Złącze SPI

Gniazdo Con2 jest złączem SPI w standardzie Kamami (zgodne m.in. z ZL15AVR, ZL30ARM, kabel CAB_HU06). Interfejs SPI jest też dostępny na złączu Con1, dodatkowo na to złącze są wyprowadzone wyjścia generatorów przerwań układu LIS35DE (INT1 i INT2).



Złącza I2C

Moduł KAmoMEMS2 jest wyposażony w interfejs I2C wyprowadzony na złącza Con3, Con4, Con5. Rozmieszczenie linii na złączach Con4 i Con5 jest zgodne ze standardem Kamami (zgodne m.in. z ZL15AVR, ZL30ARM, kabel CAB_HU04). Przy wykorzystaniu interfejsu I2C można skorzystać ze złącza Con6, na które doprowadzone są wyjścia generatorów przerwań.





Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.