

# KAMAMI

## KAmoMEMS2



# KAMAMI



Rev: 2019-07-26140209

Źródło: <http://wiki.kamamems.com/index.php/KAModMEMS2>

**Spis treści**

Description .....	1
Basic features .....	2
Standard equipment .....	3
Schematic .....	4
Board layout .....	5
SPI connector .....	6
I2C connectors .....	7

## Description

KAmoMEMS2 is 3-axis motion sensor with SPI and I2C interfaces. Module is based on LIS35DE by STMicroelectronics.



## Basic features

- LIS35DE - 3-axis motion sensor
- Operating voltage from 2.16 to 3.6V
- Low power consumption (<1mW)
- I2C and SPI interfaces (Kamami standard connectors)
- Two configurable interrupt generators
- Single click, double click and free fall detection
- Embedded high pass filter
- 10000g shock survivalability

## Standard equipment

Code	Description
<b>KAmoMEMS2</b>	• Assembled module

# Schematic



## Board layout





## SPI connector

Con2 connector has standard Kamami SPI pin layout (compatible with CAB\_HU06 cable, ZL15AVR, ZL30ARM etc.). SPI interface is available also on Con1, which additionally has interrupt generator pins (INT1, INT2).



## I2C connectors

KAmoMEMS2 module is equipped with I2C interface connectors: Con3, Con4, Con5. Con4 and Con5 have standard Kamami I2C pin layout (compatible with CAB\_HU04 cable, ZL15AVR, ZL30ARM etc.). Con6 can be used to connect to interrupt generator lines while using I2C.





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.