

# KAMAMI

## KAmoDSL303



Rev. 20200923081954

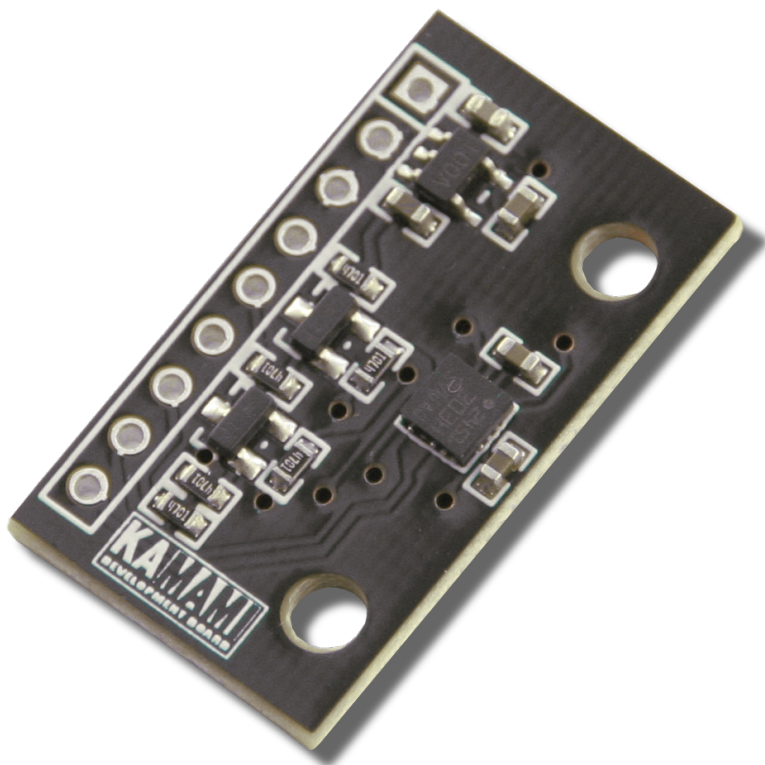
Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDSL303>

## Spis treści

Basic features and parameters .....	1
Standard equipment .....	2
Electrical schematic .....	3
Outputs description .....	4
External links .....	5

## Description

[KAmoLSM303](#) is a module with MEMS LSM303D type. Chip has a digital output (with using I2C or SPI interface) and allow to make a measurement of acceleration and magnetic field value in three axis. Thanks to programmable interrupt outputs, it is possible e.g. wake up a microcontroller after free fall detection or object movement. Module can be used in system with power supply 2.5 - 5.5V.



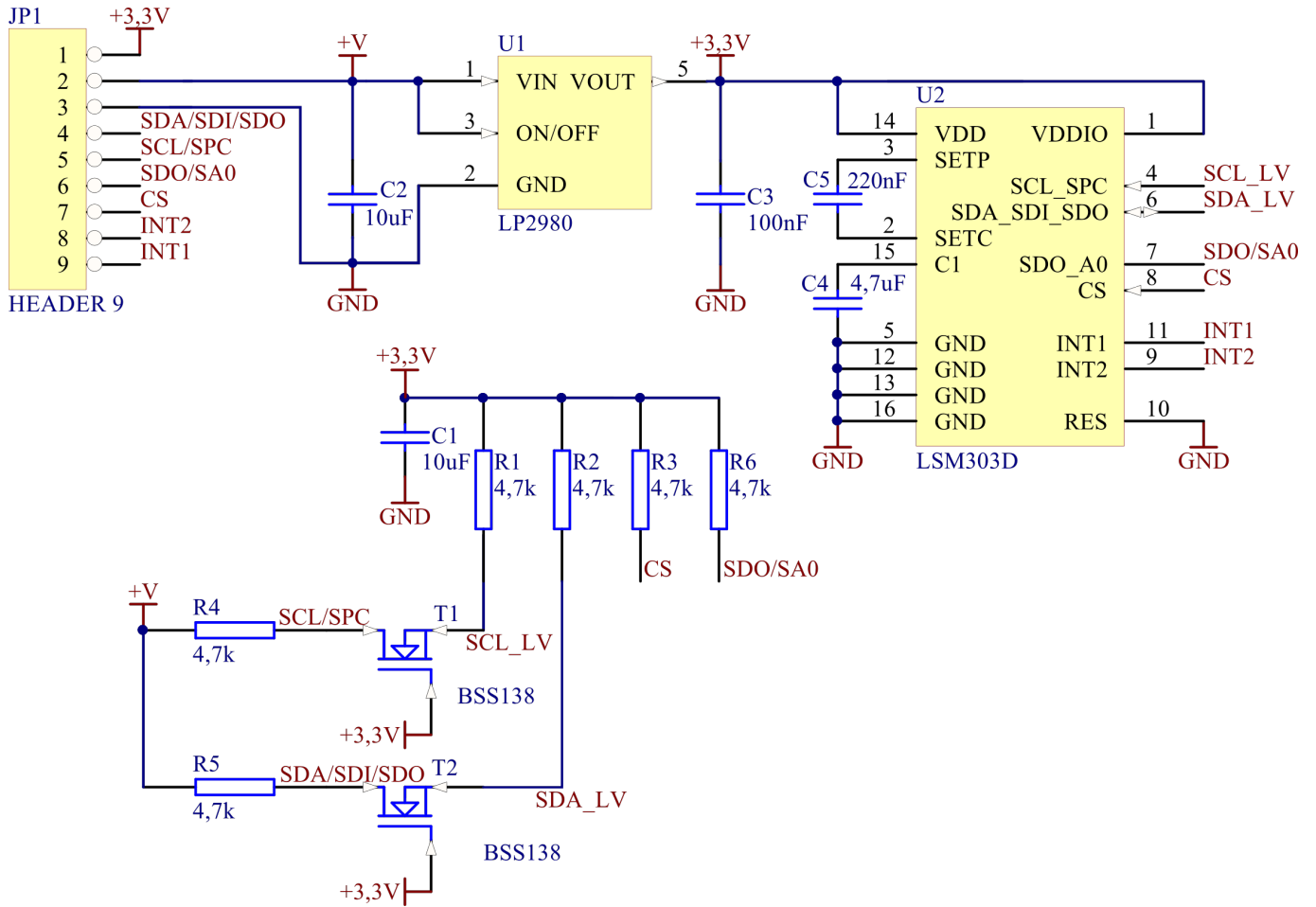
## Basic features and parameters

- LMS303D chip (accelerometer and magnetometer) from STMicroelectronics
- Measurement range of accelerometer:  $\pm 2 / \pm 4 / \pm 6 / \pm 8 / \pm 16g$
- Measurement range of magnetometer:  $\pm 2 / \pm 4 / \pm 8 / \pm 12$  Gauss
- Power supply voltage: 2.5V - 5.5V
- Sleep mode / Low power mode
- Communication interface: SPI / I2C
- Embedded voltage regulator and logic level translator (SDA and SCL lines)
- Programmable interrupt generator (by free fall, movement detection or magnetic field detection)
- Place for soldering of pin header
- Mounting holes 3mm
- Module size (without connector): 27mm x 15mm x 3mm

## Standard equipment

Code	Description
<b>KAmoDSL303</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assembled and launched module</li><li>• Pin header (male and angle) for soldering</li></ul>

## Electrical schematic



## Outputs description

	JP1	I2C	SPI 3-wire	SPI 4-wire
■ +3.3V	+3.3V	Module power supply		
● +VIN	+VIN			
● GND	GND			
● SDA/SDI/SDO	SDA/SDI/SDO	SDA	SDI/SDO	SDI
● SCL/SPC	SCL/SPC	SCL	SPC	SPC
● SDO/SA0	SDO/SA0	SA0	-	SDO
● CS	CS	CS	CS	CS
● INT2	INT2	Interrupt 2 output		
● INT1	INT1	Interrupt 1 output		

## External links

- [LSM303D chip datasheet](#)



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.