

KAMAMI

KAmoDSLMS6DS3



Rev. 20241101172042

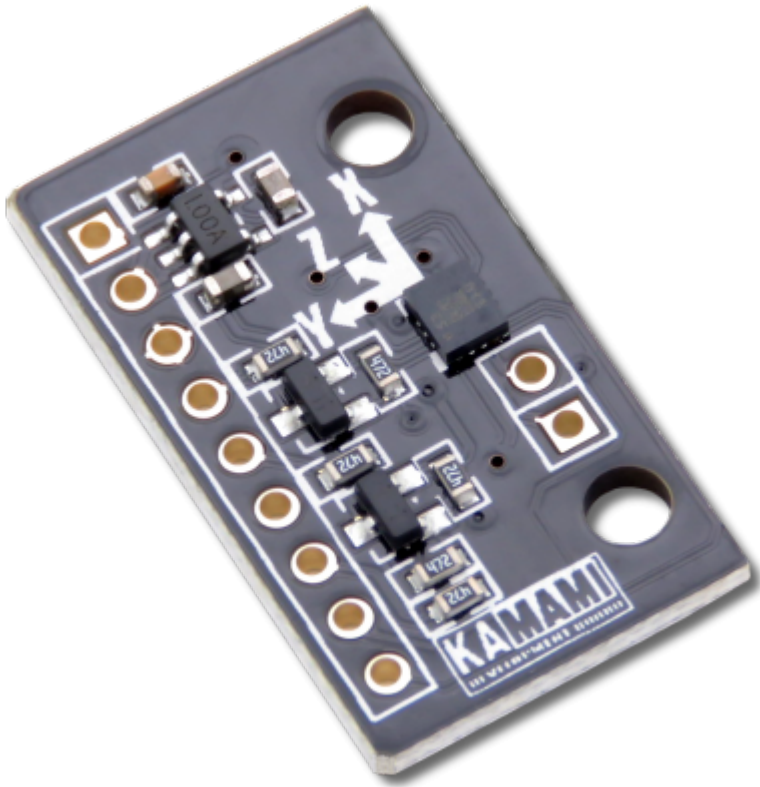
Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoDSLMS6DS3>

Table of contents

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

Description

[KModLSM6DS3](#) is a module with MEMS LSM6DS3 type. Chip has a digital output (with using I2C or SPI interface) and allow to make a measurement of acceleration and angle velocity 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.



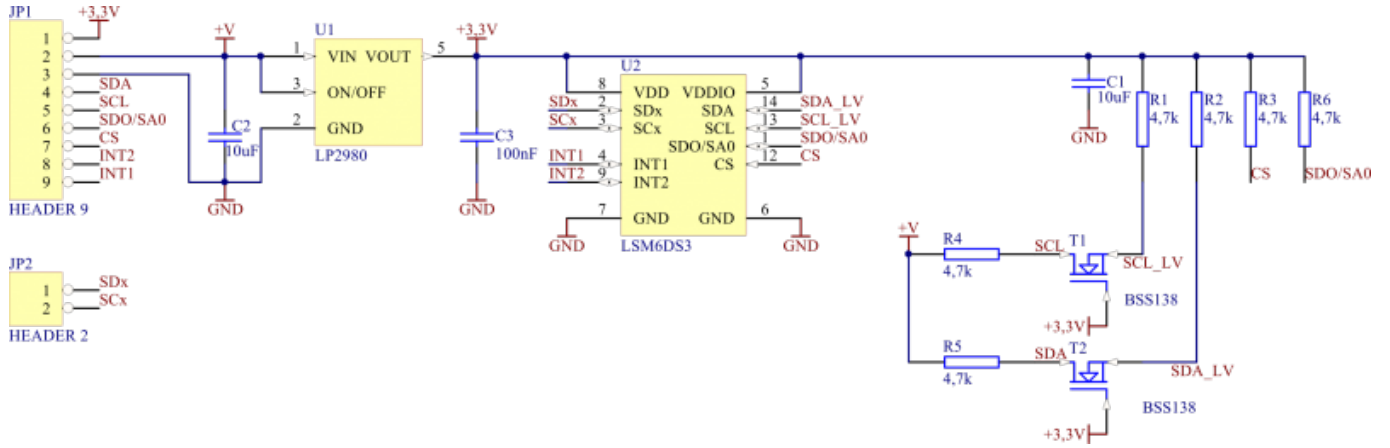
Basic features and parameters

- LSM6DS3 chip (accelerometer and gyroscope) from STMicroelectronics
- Measurement range of accelerometer: ± 2 / ± 4 / ± 8 / $\pm 16g$
- Measurement range of gyroscope: ± 125 / ± 245 / ± 500 / ± 1000 / ± 2000 angle/second (dps)
- 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)
- Configurable interrupt generator
- Possibility of subordinate I2C interface connection (I2C HUB)
- Place for soldering of pin header
- Mounting holes 3mm
- Module size (without connector): 27mm x 16mm x 3mm

Standard equipment

Code	Description
KAmoDSL6DS3	<ul style="list-style-type: none">• Assembled and launched module• Pin header (male and angle) for soldering

Electrical schematic



Outputs description

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

External links

- [LSM6DS3 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.