

# KAMAMI

## KAmoDL3GD20



Rev. 20200923073138

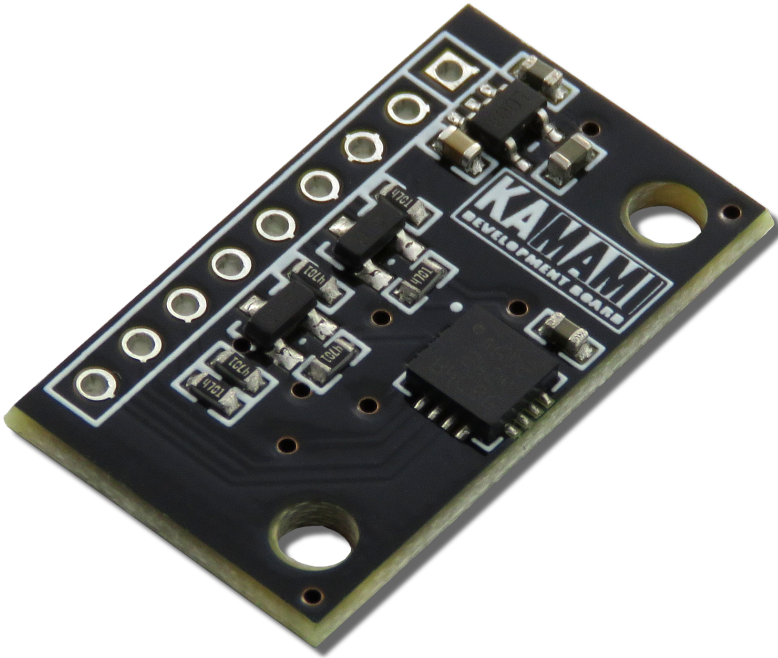
Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDL3GD20>

## Spis treści

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

## Opis

[KAmoL3GD20](#) is a module with MEMS chip L3GD20 type. It allows to make measurement of angle velocity in range  $\pm 250$  /  $\pm 500$  /  $\pm 2000$  angle per second. Module can be used for measurement of the object inclination and also as complement for magnetometer or accelerometer (e.g. KAmoLSM303) in precision measurement device of physical values. Communication with the module is realized by I2C or SPI interface.



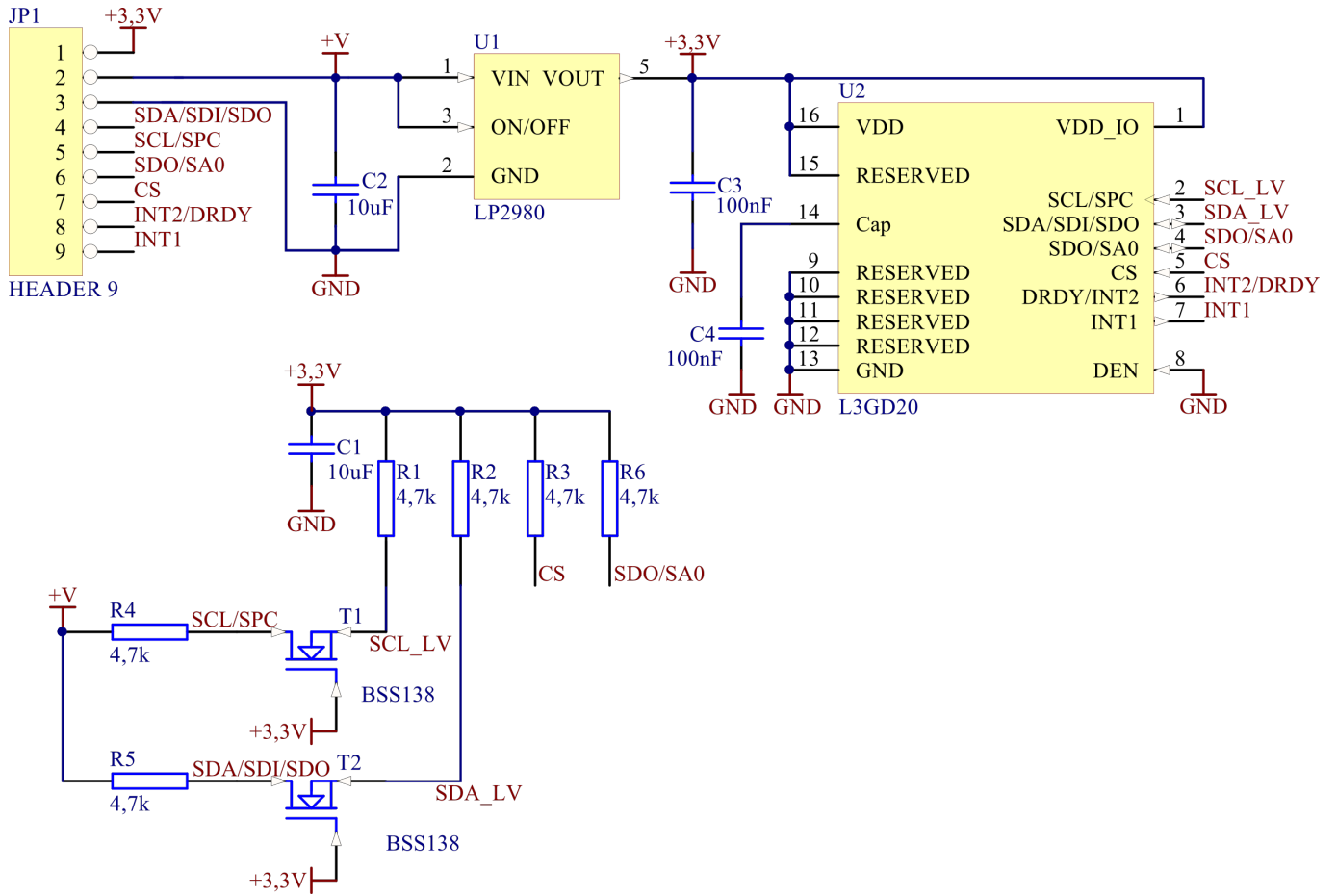
## Basic features and parameters

- L3GD20 chip (MEMS gyroscope) from STMicroelectronics
- Measurement range of gyroscope: range  $\pm 250$  /  $\pm 500$  /  $\pm 2000$  dps
- Power supply voltage: 2.5V - 5.5V
- Sleep mode and low power mode
- Communication interface: SPI / I2C
- Embedded voltage regulator and logic level translator (SDA and SCL lines)
- Interrupt line INT1 on connector
- Interrupt FIFO (INT2) line on connector and data ready output (DRDY)
- Place for soldering of pin header
- Mounting holes 3mm
- Module size (without connector): 27mm x 15mm x 3mm

## Standard equipment

Code	Description
<b>KAmoL3GD20</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/DRDY	INT2/DRDY	Interrupt 2 output / data ready signal		
● INT1	INT1	Interrupt 1 output		

## External links

- [L3GD20 chip datasheet](#)
- [Article "Żyroskop L3GD20 - obsługa w Arduino" on Hobbyspace.pl](#)



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.