

KAMAMI

KAmoDL3GD20 (PL)



Rev. 20200923073145

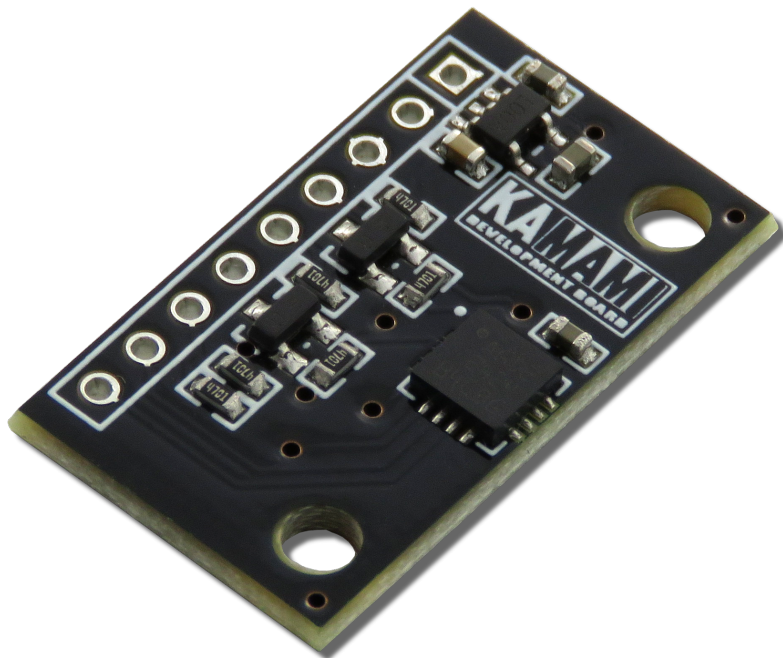
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDL3GD20_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDL3GD20_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat elektryczny	3
Opis wyprowadzeń	4
Linki zewnętrzne	5

Opis

[KAmoDL3GD20](#) to moduł z układem MEMS typu L3GD20. Daje możliwość pomiaru prędkości kątowej w zakresie ± 250 / ± 500 / ± 2000 stopni/sekundę. Może znaleźć zastosowanie w pomiarze przechyłu obiektu, jak i również jako uzupełnienie magnetometru oraz akcelerometru (np. [KAmoDLSM303](#)) w precyzyjnym urządzeniu mierzącym wielkości fizyczne. Komunikacja z modułem odbywa się za pośrednictwem magistrali I2C lub SPI.



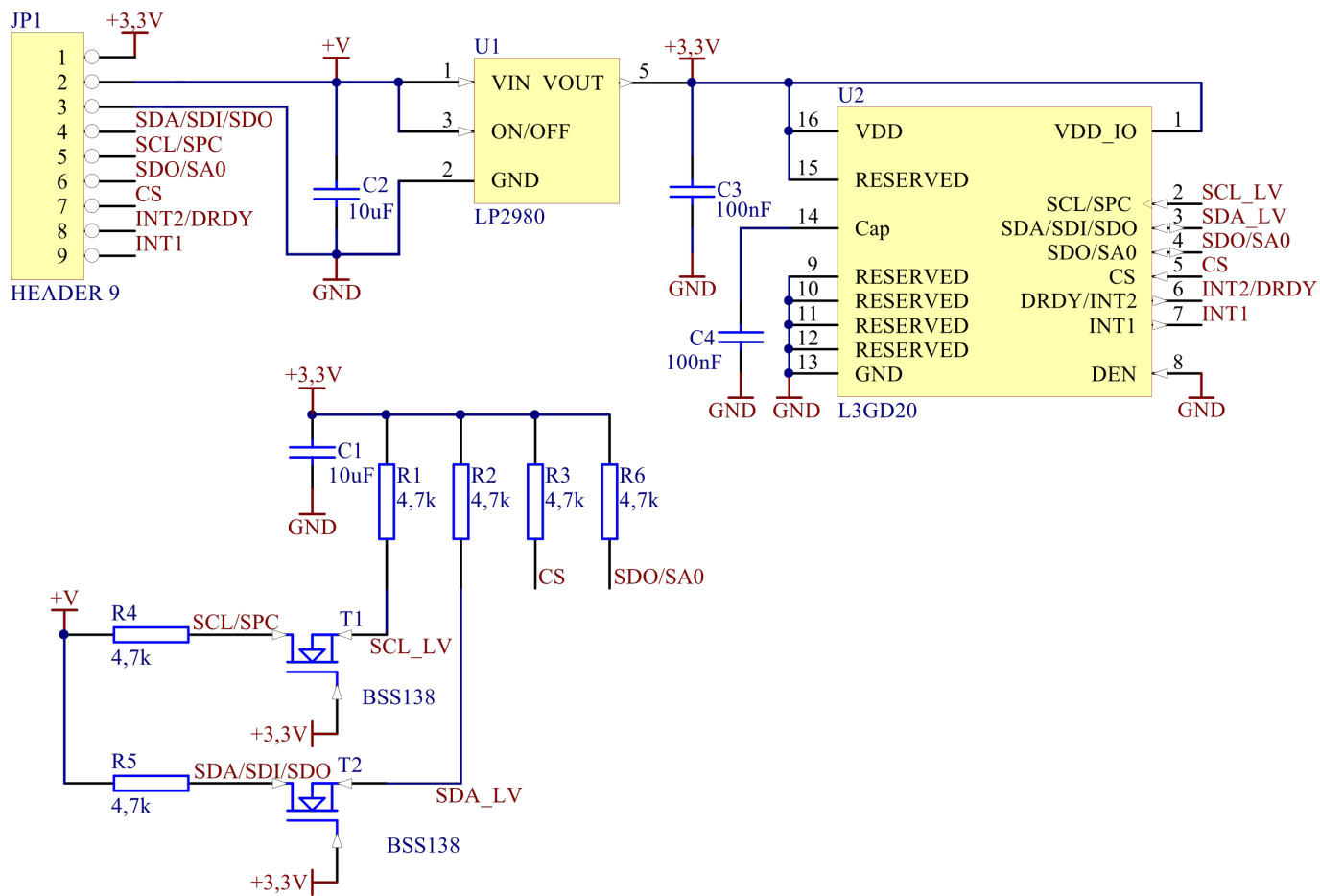
Podstawowe cechy i parametry

- Układ L3GD20 (żyroskop MEMS) firmy STMicroelectronics
- Zakres pomiarowy żyroskopu: ± 250 / ± 500 / ± 2000 dps
- Napięcie zasilania: 2,5 - 5,5V
- Tryb uśpienia oraz tryb niskiego poboru prądu
- Interfejs komunikacyjny: SPI / I2C
- Wbudowany stabilizator napięcia oraz translator poziomów sygnałów (linie SDA, SCL)
- Wyprowadzona linia przerwania INT1
- Wyprowadzona linia przerwania FIFO (INT2) / gotowości danych (DRDY)
- Otwory do przylutowania złącza szpilkowego
- Otwory montażowe o średnicy 3 mm
- Wymiary modułu (bez złącza): 27 mm x 15 mm x 3 mm

Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoDL3GD20	<ul style="list-style-type: none">• Zmontowany i uruchomiony moduł• Złącze szpilkowe (męskie proste oraz kątowe) do wlutowania

Schemat elektryczny



Opis wyprowadzeń

	JP1	I2C	SPI 3-wire	SPI 4-wire
■ +3.3V	+3.3V	Zasilanie modułu		
● +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	Wyjście przerwania 2/sygnal gotowości danych		
● INT1	INT1	Wyjście przerwania 1		

Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu L3GD20](#)
- [Artykuł "Żyroskop L3GD20 – obsługa w Arduino" na portalu 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.