

# KAMAMI

## KAmoMMA8653FC (PL)



# KAMAMI



Rev. 2019.07.29.114114

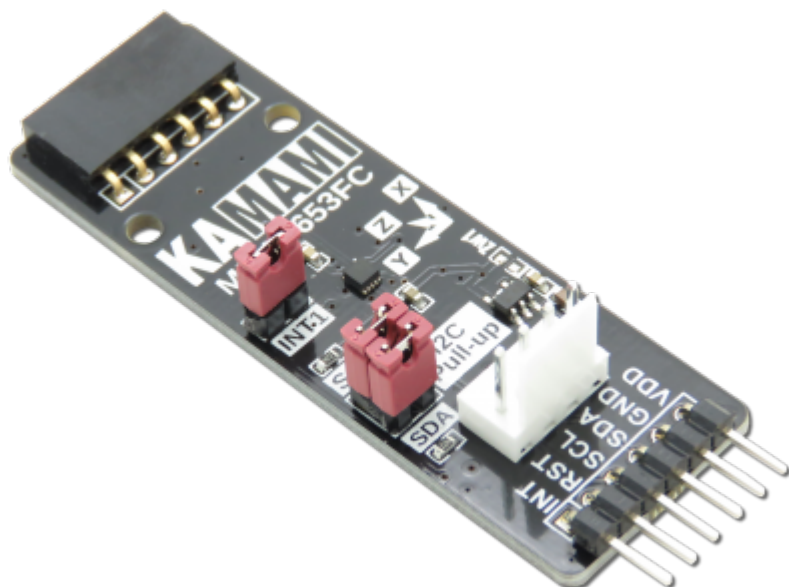
Źródło: [http://wiki.kamami.pl/index.php/KAModMMA8653FC\\_PL](http://wiki.kamami.pl/index.php/KAModMMA8653FC_PL)

**Spis treści**

Podstawowe cechy i parametry .....	1
Wyposażenie standardowe .....	2
Schemat elektryczny .....	3
Opis wyprowadzeń - złącze przelotowe standardu Pmod .....	4
Opis wyprowadzeń - złącze standardu KAMAMI .....	5
Wymiary zewnętrzne .....	8
Linki zewnętrzne .....	9

## Opis

[KAmoMMA8653FC](#) to moduł z trójosiowym akcelerometrem MMA8653FC firmy NXP. Płytkę wyposażoną została w złącze standardu Pmod I2C oraz w złącze KAMAMI, pozwalające na łatwe dołączenie modułu do zestawów uruchomieniowych. Dzięki niewielkim wymiarom, produkt może znaleźć zastosowanie w wielu rozwojowych projektach, złącze przelotowe Pmod pozwala zaś na łączenie płytek w szeregi.



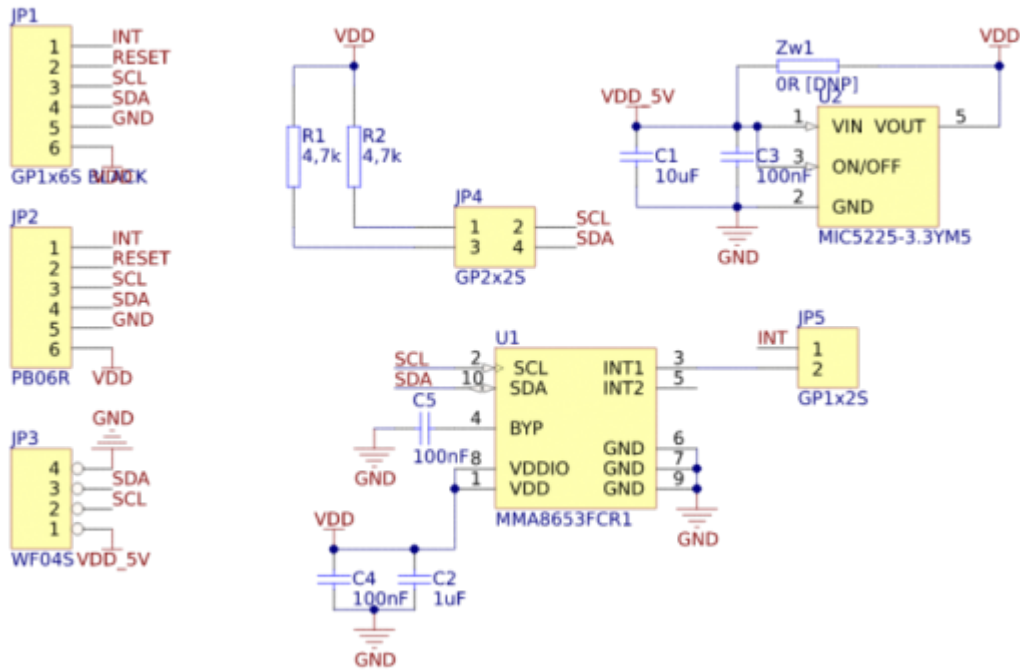
## Podstawowe cechy i parametry

- Układ MMA8653FC firmy NXP
  - Pomiar przyśpieszenia w zakresie  $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g$
  - Częstotliwość pomiaru: od 1,56 Hz do 800 Hz
  - Rozdzielczość 10 bitów
  - Detekcja orientacji ze stałą histerezą 15°
  - Wbudowana funkcja self-test
  - Magistrala I2C
  - Programowalne wyjście przerwania
  - Adres układu 0x1D
- Przelotowe złącze kompatybilne ze standardem Pmod, pozwala na szeregowo łączenie modułów Pmod I2C
- Złącze zgodne ze standardem KAMAMI
- Wbudowane zworki aktywujące podciąganie na liniach magistrali I2C
- Wbudowana zworka dołączająca linię INT układu do linii INT złącza Pmod
- Możliwość zasilania napięciem z przedziału 1,95 V...3,6 V poprzez złącze Pmod oraz 1,95 V ... 5,5 V poprzez złącze KAMAMI
- Otwory montażowe o średnicy 2,5 mm
- Wymiary: 61,2 mm x 20,3 mm x 10 mm

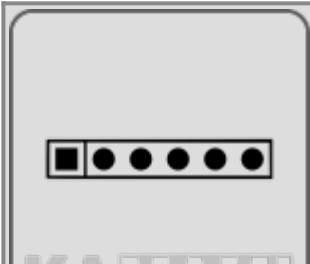





## Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
<b>KAmoMMA8653FC</b>	• Zmontowany i uruchomiony moduł


## Schemat elektryczny



## Opis wyprowadzeń - złącze przelotowe standardu Pmod

	JP1 (złącze męskie)	JP2 (złącze żeńskie)	Funkcja
	VDD	VDD	Zasilanie modułu (max. 3,6 V)
	GND	GND	
	SDA	SDA	Linia danych magistrali I2C
	SCL	SCL	Linia zegara magistrali I2C
	RST	RST	-
	INT	INT	Linia przerwania INT1

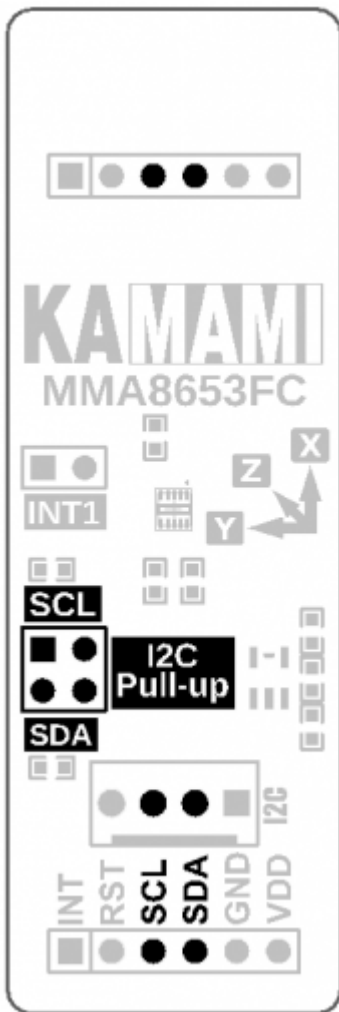
## Opis wyprowadzeń - złącze standardu KAMAMI

	Numer styku	Funkcja
	1 (VDD_5V)	Zasilanie modułu (max. 5,5 V)
	2 (SCL)	Linia zegara magistrali I2C
	3 (SDA)	Linia danych magistrali I2C
	4 (GND)	Masa zasilania



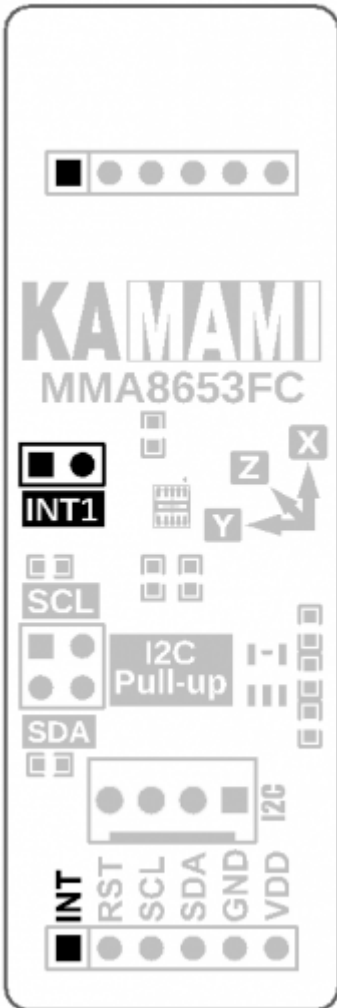
## Linie magistrali I2C

Moduł KAmoMMA8653FC wyposażony został w zworki pozwalające na dołączenie do linii magistrali I2C rezystorów podciągających do dodatniego bieguna zasilania. Zworki dają możliwość niezależnego włączenia podciągania dla linii SDA oraz SCL.

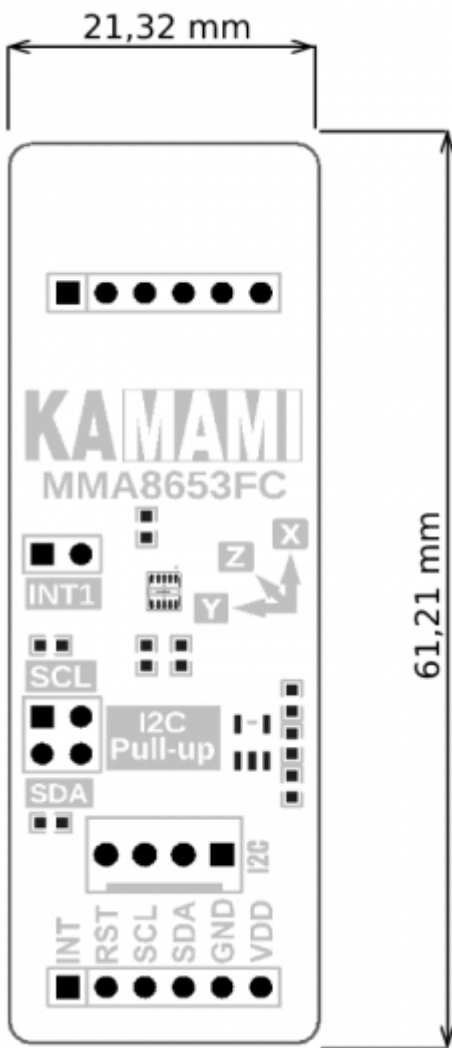


## Linia przerwania INT1

Moduł KAmoMMA8653FC został wyposażony w zworkę umożliwiającą dołączenie linii wyjścia przerwania INT1 do złącza zgodnego ze standardem Pmod. Dzięki możliwości odłączenia linii przerwania układu KAmoMMA8653FC od złącz Pmod, użytkownik nie musi przejmować się następstwami ewentualnych konfliktów wynikających z łączenia modułów modułów zgodnych z Pmod o różnych stanach logicznych.



## Wymiary zewnętrzne



## Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu MMA8653FC firmy NXP](#)
- [Biblioteka dla MMA8653FC \(język C\)](#)



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.