

# KAMAMI

## KAmoM3635 (PL)



Rev. 20210226161636

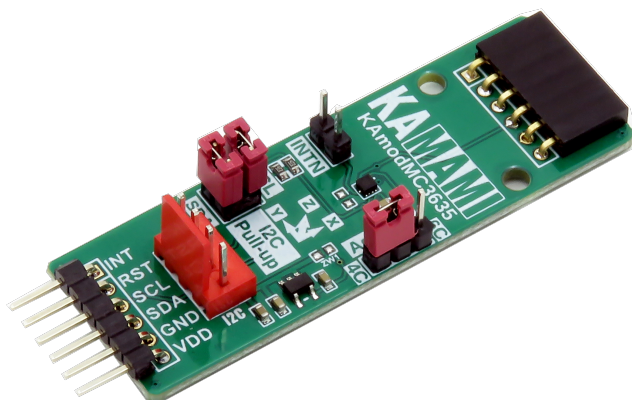
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoM3635\\_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoM3635_(PL))

**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 .....	9
Linki zewnętrzne .....	10

## Opis

[KAmoMC3635](#) to moduł z trójosiowym akcelerometrem MC3635 firmy mCube. Płytkę wyposażoną została z 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.



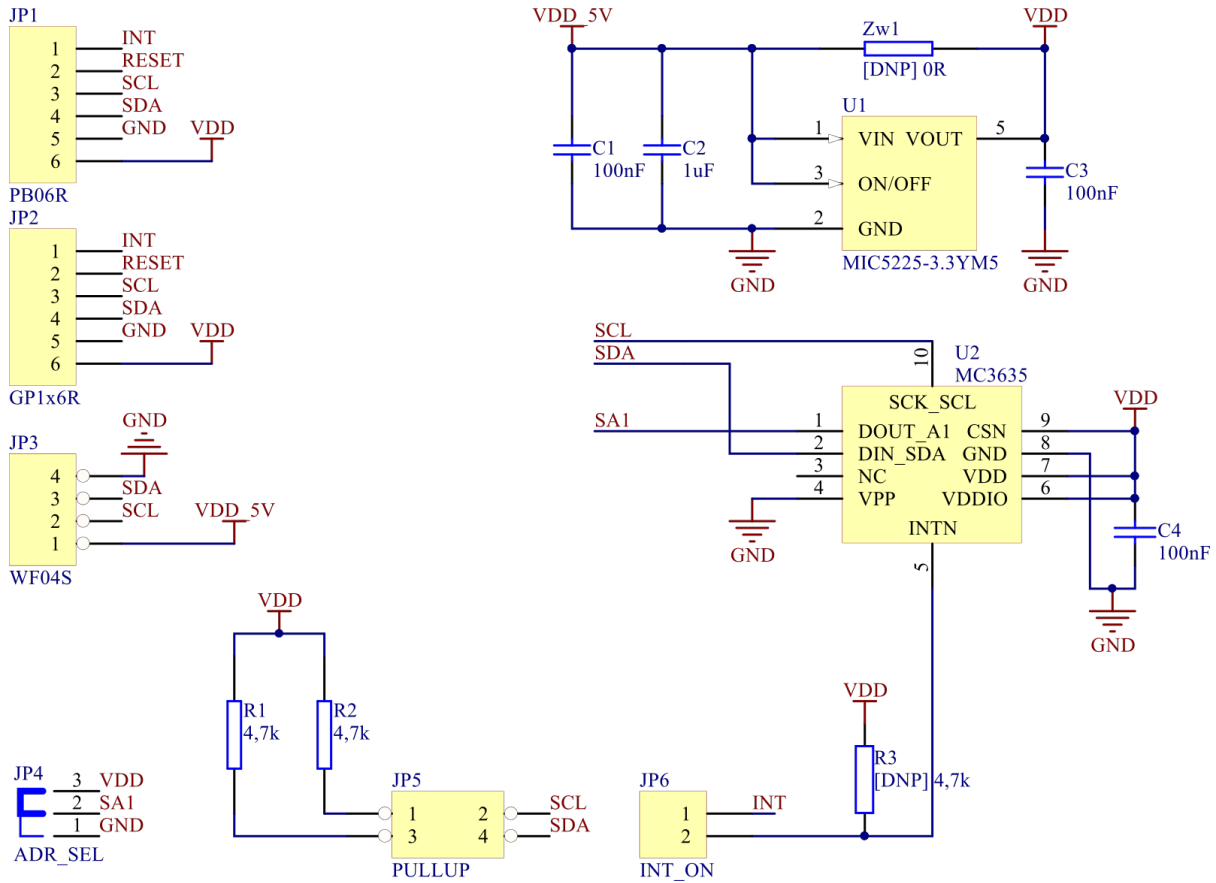
## Podstawowe cechy i parametry

- Układ MC3635 firmy NXP
  - Pomiar przyspieszenia w zakresie  $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 12g/\pm 16g$
  - Częstotliwość pomiaru: od 14 Hz do 1300 Hz
  - Magistrała I2C
  - Programowalne wyjście przerwania
  - Możliwość wyboru adresu układu (0x4C lub 0x6D)
- Przelotowe złącze kompatybilne ze standardem Pmod, pozwala na szeregowe 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 złącz Pmod
- Wbudowany selektor adresu I2C
- Możliwość zasilenia napięciem z przedziału 2,1 V...3,6 V poprzez złącze Pmod oraz 2,1 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>KAmo</b> MC3635	• Zmontowany i uruchomiony moduł

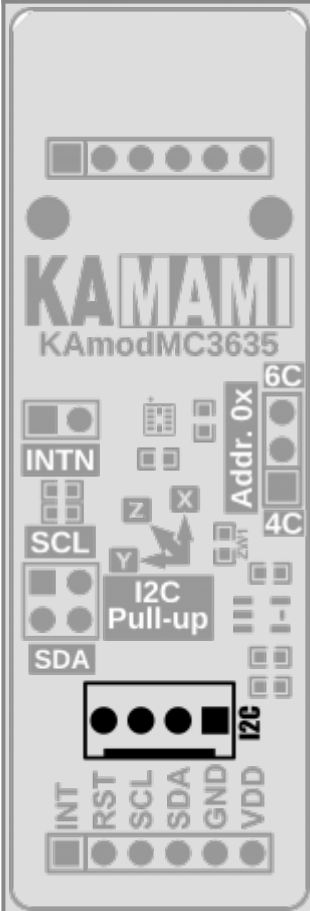
## Schemat elektryczny



## Opis wyprowadzeń - złącze przelotowe standardu Pmod

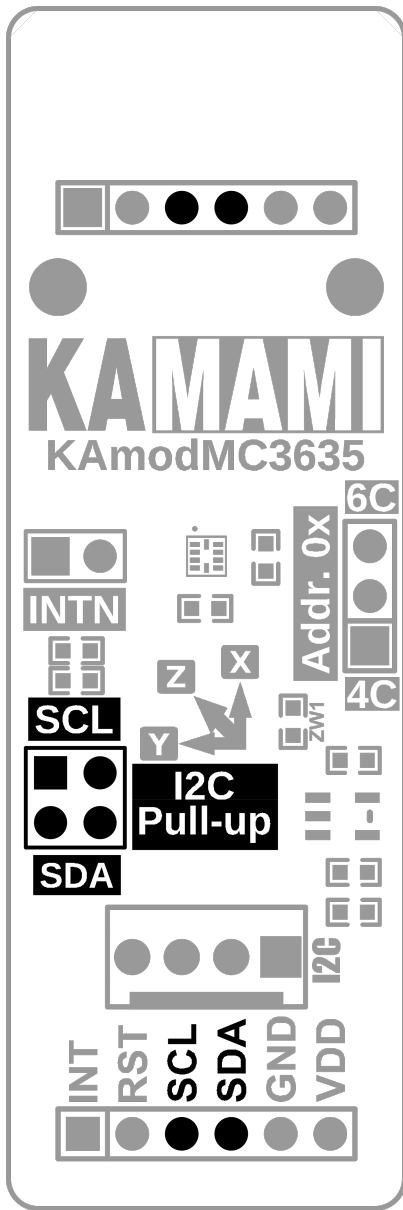
	JP1 (złącze męskie)	JP2 (złącze żeńskie)	Funkcja
	VDD	VDD	Zasilanie modułu (max. 3,6 V)
	GND	GND	
	SDA	SDA	Linia danych magistrali I2C
	SCL	SCL	Linia zegara magistrali I2C
	RST	RST	-
	INT	INT	Linia przerwania INT

## Opis wyprowadzeń - złącze standardu KAMAMI

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

## Linie magistrali I2C

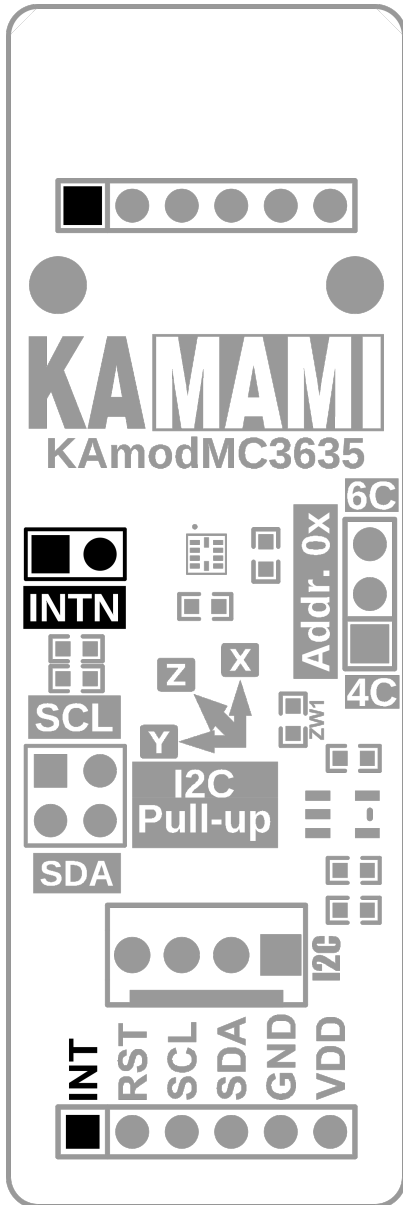
Moduł KAmoMC3635 wyposażony został w zworki pozwalające na dołączenie do linii magistrali I2C rezystorów podciągających do dodatkiego bieguna zasilania. Zworki dają możliwość niezależnego włączenia podciągania dla linii SDA oraz SCL.





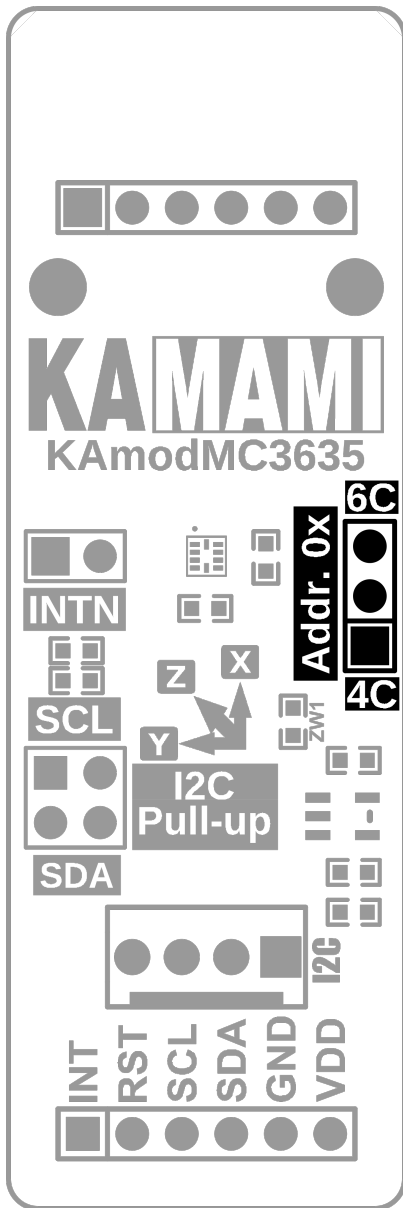
## Linia przerwania INTN

Moduł KAmoMC3635 został wyposażony w zworkę umożliwiającą dołączenie linii wyjścia przerwania INTN do złącza zgodnego ze standardem Pmod. Dzięki możliwości odłączenia linii przerwania układu MC3635 od złącz Pmod, użytkownik nie musi przejmować się następstwami ewentualnych konfliktów wynikających z łączenia modułów zgodnych z Pmod o różnych stanach logicznych.

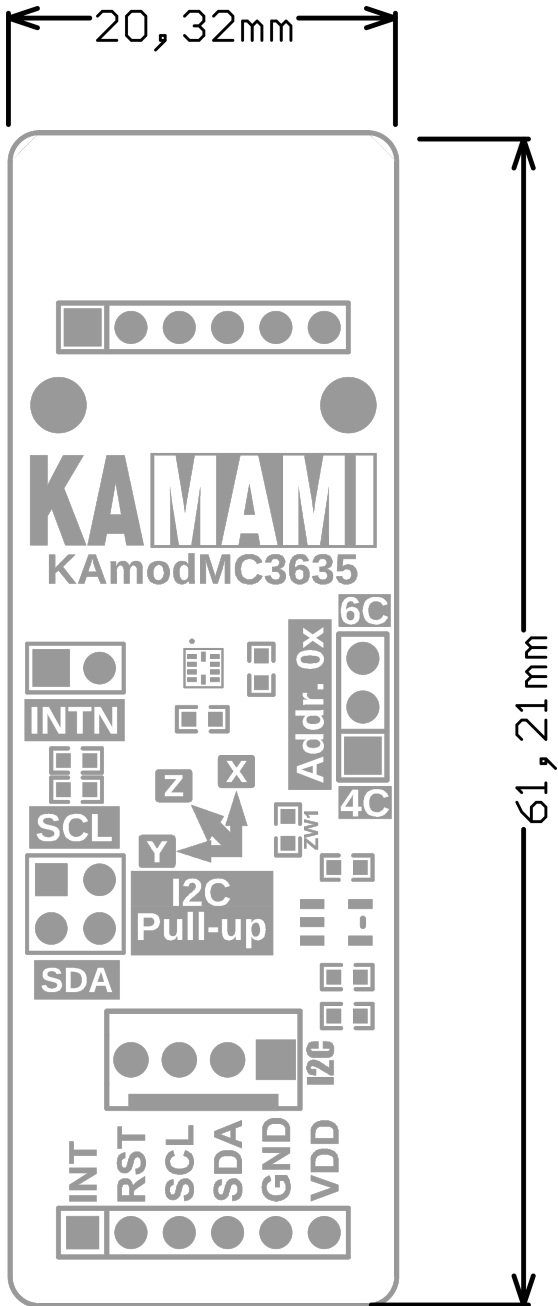


## Adres I2C

Moduł KAmoMC3635 został wyposażony w funkcję wyboru jednego z dwóch adresów magistrali I2C dla układu MC3635. Zworka "Addr. 0x" w pozycji "4C" spowoduje, że układ scalony będzie reprezentowany adresem magistralowym 0x4C (HEX), zaś w pozycji "6D" - 0x6D (HEX).



## Wymiary zewnętrzne



## Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu MC3635 firmy mCube](#)



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.