

KAMAMI

KAmoMPL3115A2 (PL)



KAMAMI



Rev. 2019-11-19 18:52:27

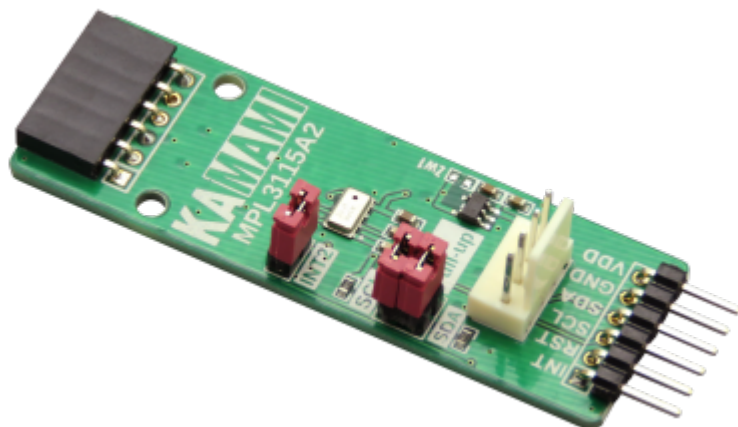
Źródło: http://wiki.kamami.pl/index.php/KAModMPL3115A2_PL

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

[KAmodMPL3115A2](#) to moduł z czujnikiem ciśnienia atmosferycznego MPL3115A2 firmy NXP. 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.



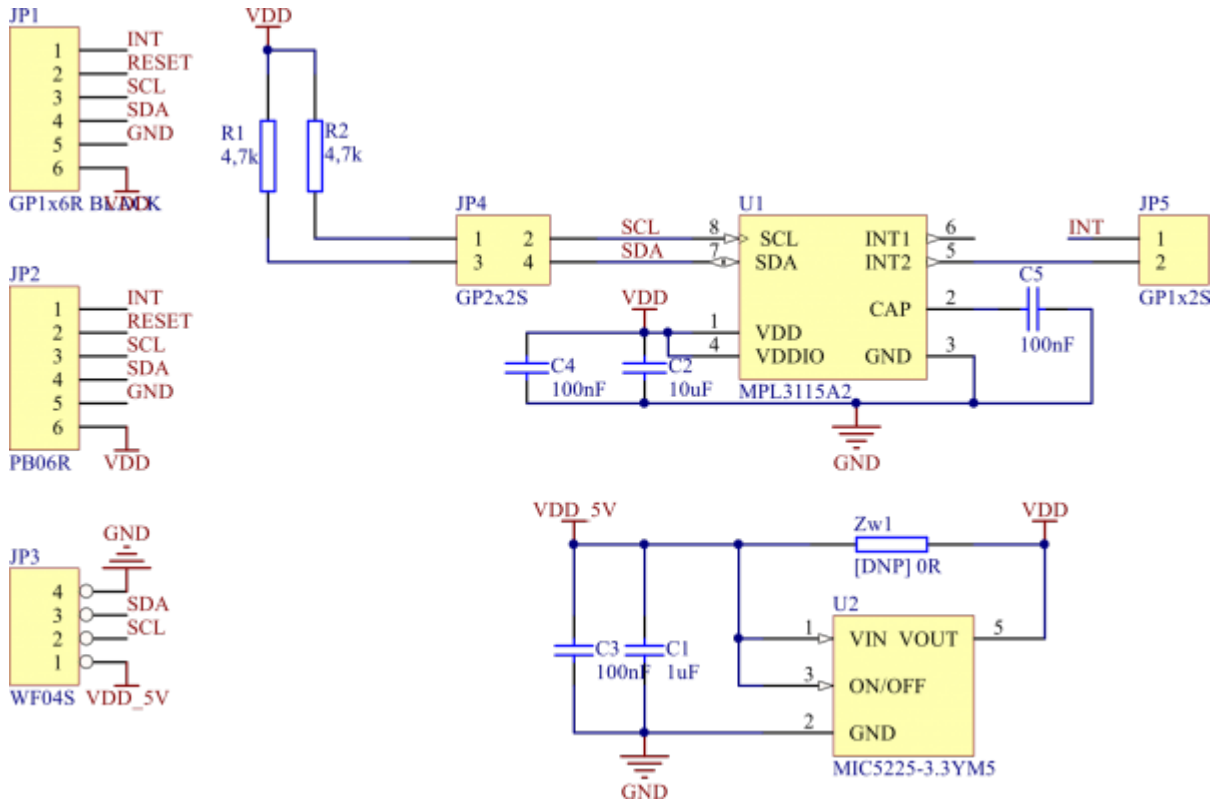
Podstawowe cechy i parametry

- Układ MPL3115A2 firmy NXP
 - Pomiar ciśnienia w zakresie 200 hPa ... 1100hPa (20 kPa ... 110 kPa)
 - Pomiar temperatury w zakresie -40°C ... +85°C
 - Magistrala I2C
 - Programowalne wyjście przerwania
 - Kolejka FIFO o pojemności 32 próbek
 - Okres pomiaru: od 1 sekundy do 9 godzin
 - Możliwość pomiaru wysokości
- 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
- Możliwość zasilania 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

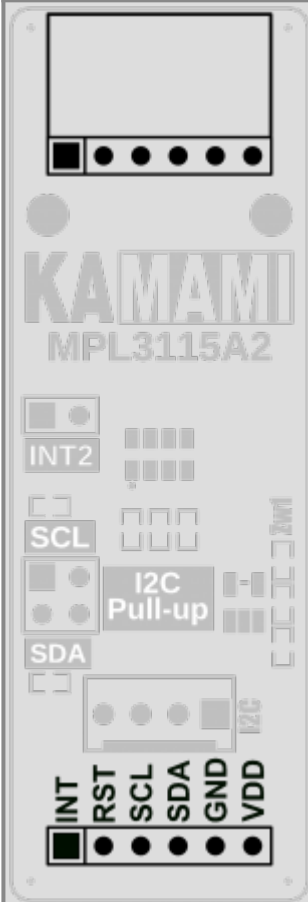
Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoMPL3115A2	• Zmontowany i uruchomiony moduł

Schemat elektryczny

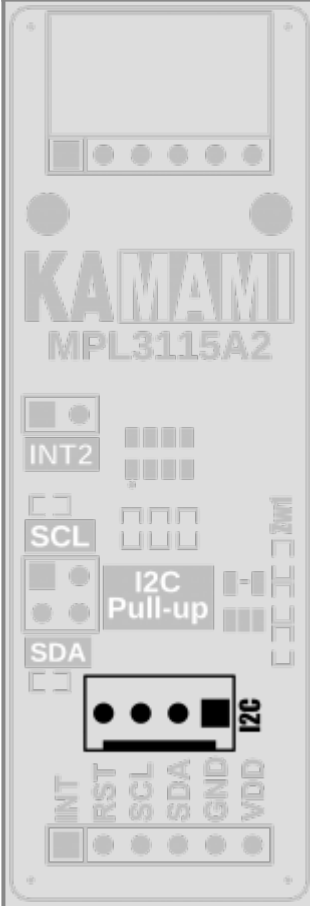


Opis wyprowadzeń - złącze przelotowe standardu Pmod



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 INT2

Opis wyprowadzeń - złącze standardu KAMAMI



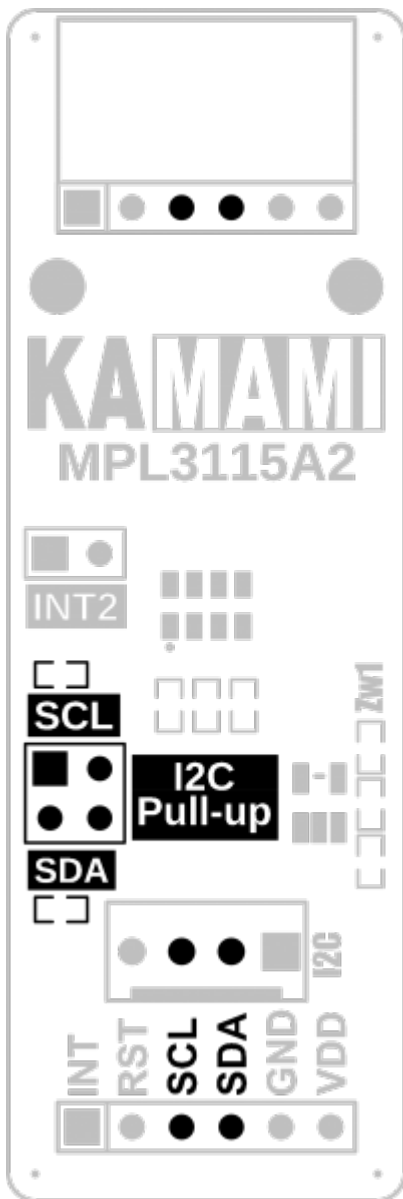
The diagram shows the KAMAMI MPL3115A2 module with a 4-pin I2C connector. The pins are labeled as follows:

- Pin 1: VDD_5V
- Pin 2: SCL
- Pin 3: SDA
- Pin 4: GND

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

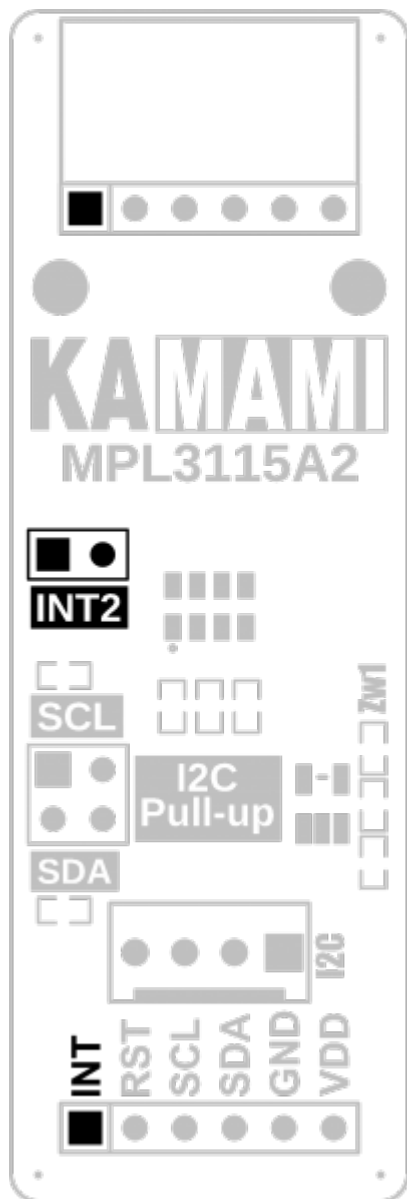
Linie magistrali I2C

Moduł KAmoMPL3115A2 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.

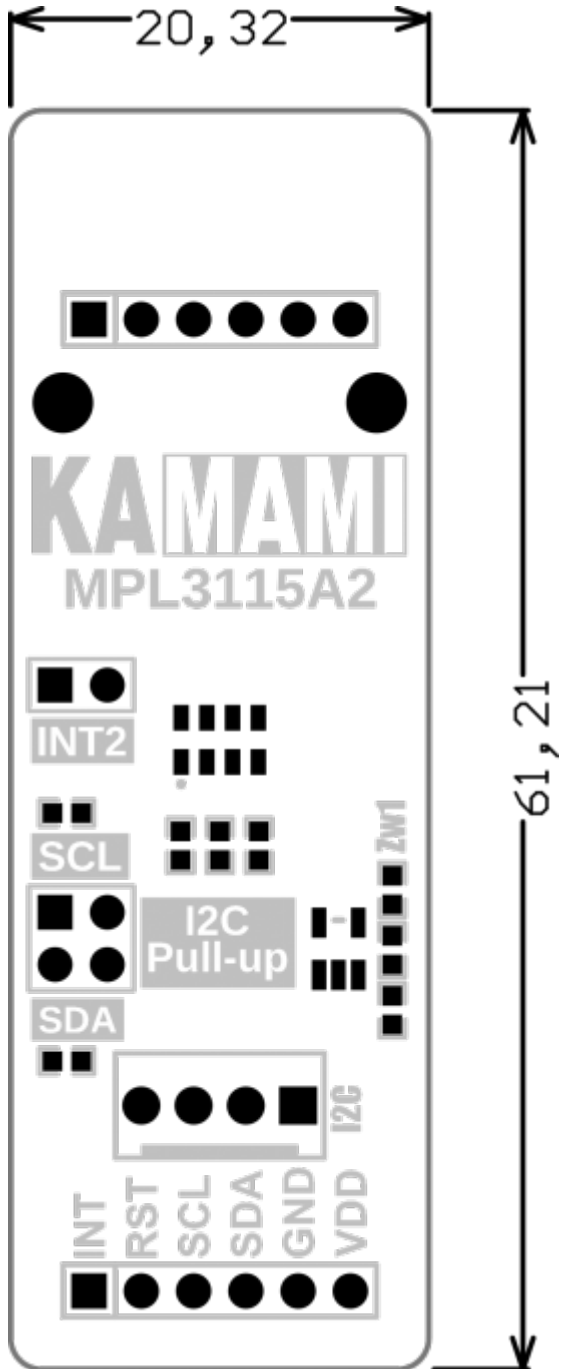


Linia przerwania INT2

Moduł KAmoMPL3115A2 został wyposażony w zworkę umożliwiającą dołączenie linii wyjścia przerwania INT2 do złącza zgodnego ze standardem Pmod. Dzięki możliwości odłączenia linii przerwania układu MPL3115A2 od złącz Pmod, użytkownik nie musi przejmować się następstwami ewentualnych konfliktów wynikających z łączenia modułów zgodnych z Pmod o różnych stanach logicznych.



Wymiary zewnętrzne



Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu MPL3115A2 firmy NXP](#)



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.