



KAmoDLIS35DE (PL)



Rev. 20241101171248

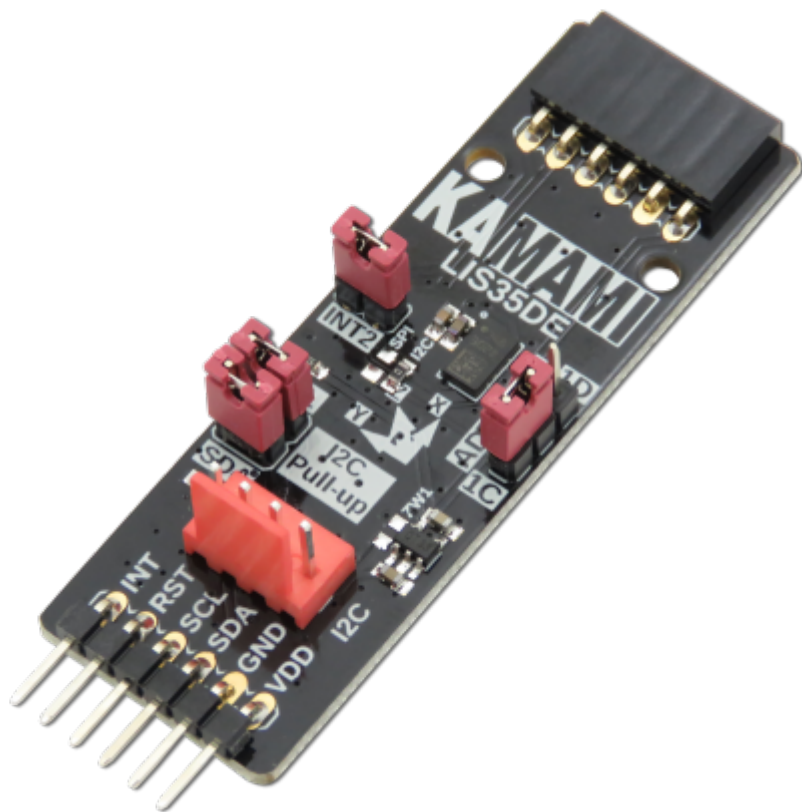
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoDLIS35DE_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoDLIS35DE_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat elektroniczny	3
Opis wyprowadzeń - złącze przelotowe standardu Pmod	4
Opis wyprowadzeń - złącze standardu KAMAMI	5
Wymiary zewnętrzne	11
Linki zewnętrzne	12

Opis

[KAmodLIS35DE](#) to moduł z układem MEMS LIS35DE firmy STMicroelectronics. Układ posiada cyfrowe wyjście sygnału (magistrala I2C lub SPI) i umożliwia pomiar przyspieszeń w trzech osiach. Dzięki programowalnym wyjściom generatora przerwań, możliwe jest np. wybudzanie mikrokontrolera po wykryciu swobodnego spadku czy ruchu obiektu. Płytkę wyposażono w złącze standardu Pmod 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.



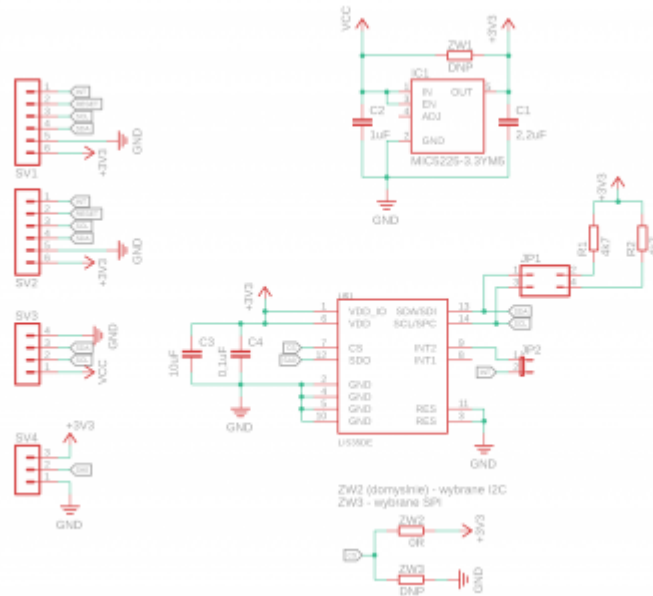
Podstawowe cechy i parametry

- Układ LIS35DE (akcelerometr MEMS) firmy STMicroelectronics
 - Zakres pomiarowy: $\pm 2/\pm 8$ g
 - 8 bitowe wyjście danych
 - Niski pobór energii (< 1 mW)
 - Interfejs komunikacyjny: SPI/I2C
 - Konfigurowalny adres magistrali I2C: 0x1C lub 0x1D.
 - Programowalne generatory przerwań (przy swobodnym spadku, wykryciu ruchu)
- 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 złącz Pmod
- Możliwość zasilenia napięciem z przedziału 1,9 - 3,6 V poprzez złącze Pmod oraz 1,9 - 5,5 V poprzez złącze KAMAMI
- Otwory montażowe o średnicy 2,5 mm
- Wymiary: 61,2 mm x 20,3 mm x 10 mm

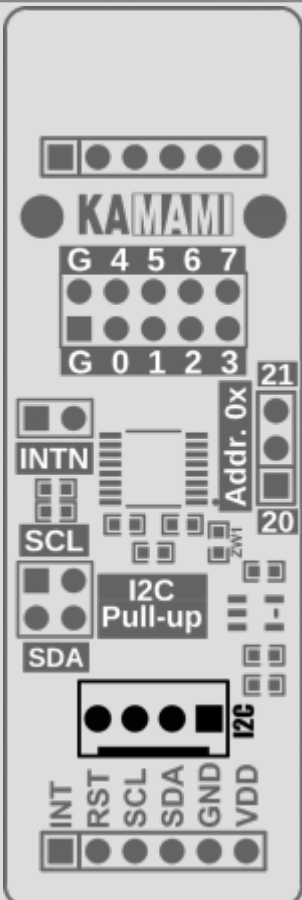
Wypożyczenie standardowe

Kod	Opis
KAmoDLIS35DE	• Zmontowany i uruchomiony moduł

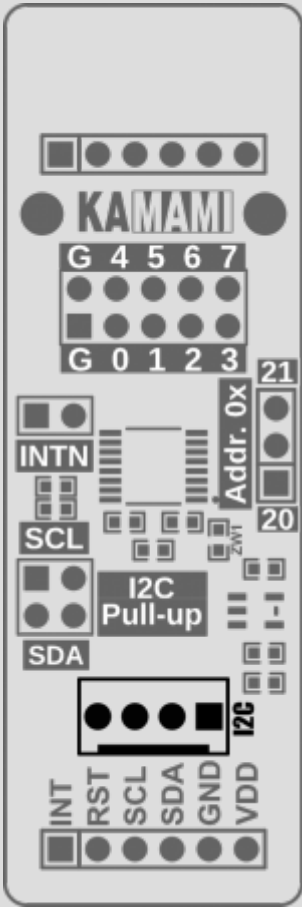
Schemat elektroniczny



Opis wyprowadzeń - złącze przelotowe standardu Pmod

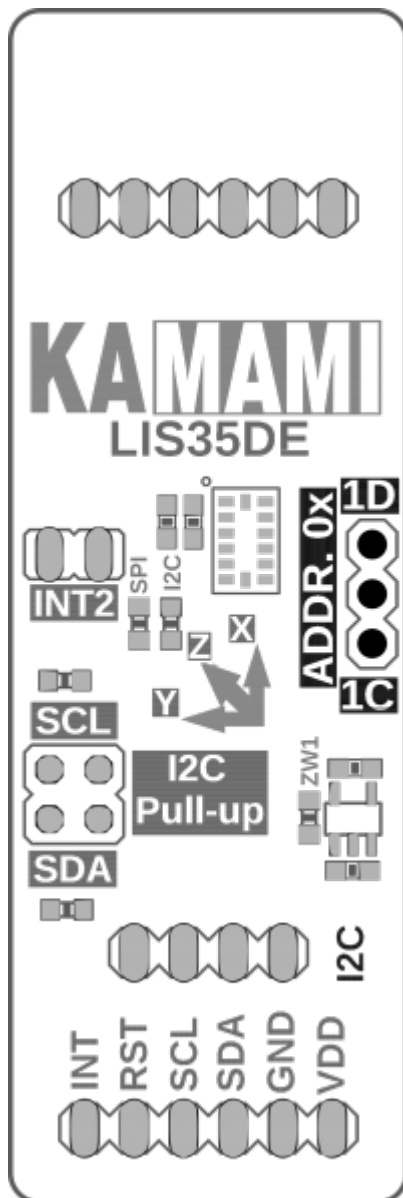
	JP1 (złącze męskie)	JP2 (złącze żeńskie)	I2C	SPI 3-wire
	VDD	VDD	Zasilanie modułu (max. 3,6 V)	
	GND	GND		
	SDA	SDA	Linia danych magistrali I2C	Linia danych magistrali SPI (SDI/SDO)
	SCL	SCL	Linia zegara magistrali I2C	Linia zegara magistrali SPI (SPC)
	RST	RST	-	
	INT	INT	Linia przerwania INT2	

Opis wyprowadzeń - złącze standardu KAMAMI

	Numer styku	I2C	SPI 3-wire
	1 (VCC)	Zasilanie modułu (max. 5,5 V)	
	2 (SCL)	Linia zegara magistrali I2C	Linia zegara magistrali SPI (SPC)
	3 (SDA)	Linia danych magistrali I2C	Linia danych magistrali SPI (SDI/SDO)
	4 (GND)	Masa zasilania	

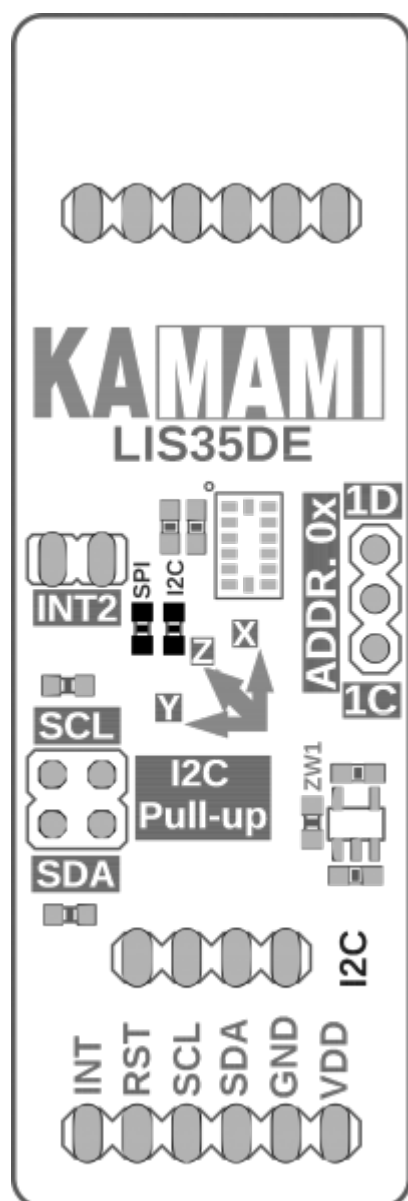
Adres magistrali I2C

Moduł KAmoDLIS35DE wyposażony został w zworkę pozwalającą na zmianę adresu magistrali I2C. Zworka umożliwia przełączenie adresu pomiędzy wartością 0x1C a 0x1D.



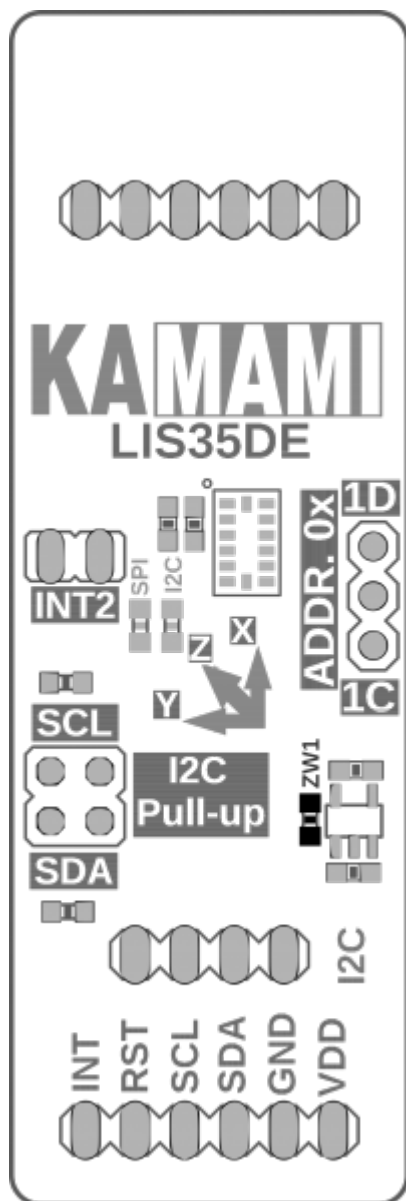
Wybór magistrali komunikacyjnej

Moduł KAmoLMS303C posiada możliwość wyboru magistrali komunikacyjnej pomiędzy I2C oraz SPI. Wybór aktywnej magistrali odbywa się poprzez przyłączenie we właściwym miejscu zworki w postaci rezystora 0R na płytce. Domyślnie moduł jest skonfigurowany do komunikacji poprzez magistralę I2C.

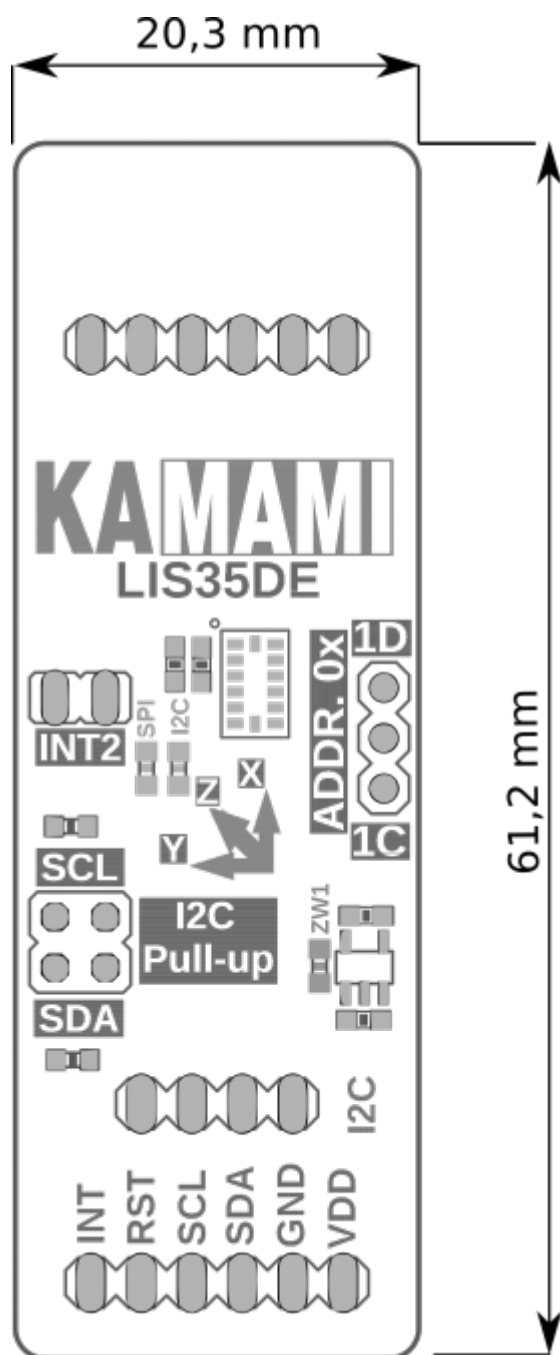


Zworka napięcia zasilania

Moduł KAModLIS35DE posiada zworkę pozwalającą na zasilanie modułu napięciem podanym na złącze KAMAMI z pominięciem stabilizatora 3,3 V. Aby skonfigurować moduł w ten sposób należy wlutować zworkę ZW1 umieszczoną przy stabilizatorze.

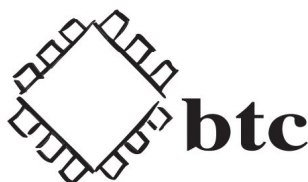


Wymiary zewnętrzne



Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu LIS35DE firmy STMicroelectronics](#)



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.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.