



KAmoDLPS331 (PL)



Rev. 20200923080504

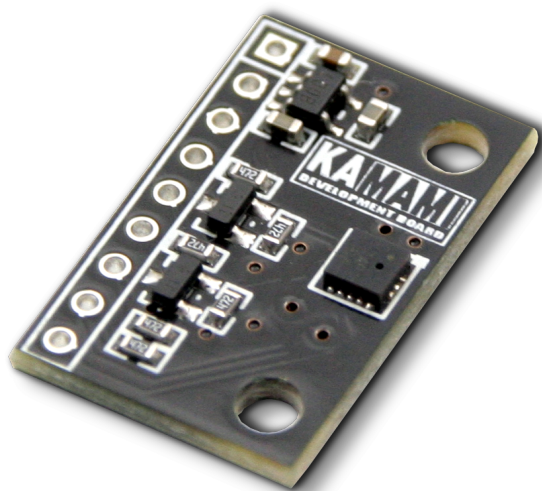
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDLPS331_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDLPS331_(PL))

Spis treści

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

Opis

[KAmodLPS331](#) to moduł działający w oparciu o sensor ciśnienia bezwzględnego LPS331, który cechuje się m.in. szerokim zakresem oraz wysoką rozdzielczością; pozwala na pomiar ciśnienia atmosferycznego w zakresie 260 - 1260 hPa, zaś dzięki wbudowanemu stabilizatorowi i translatorowi poziomów, można z powodzeniem użyć go w systemach zasilanych napięciem 2,5 - 5,5 V.



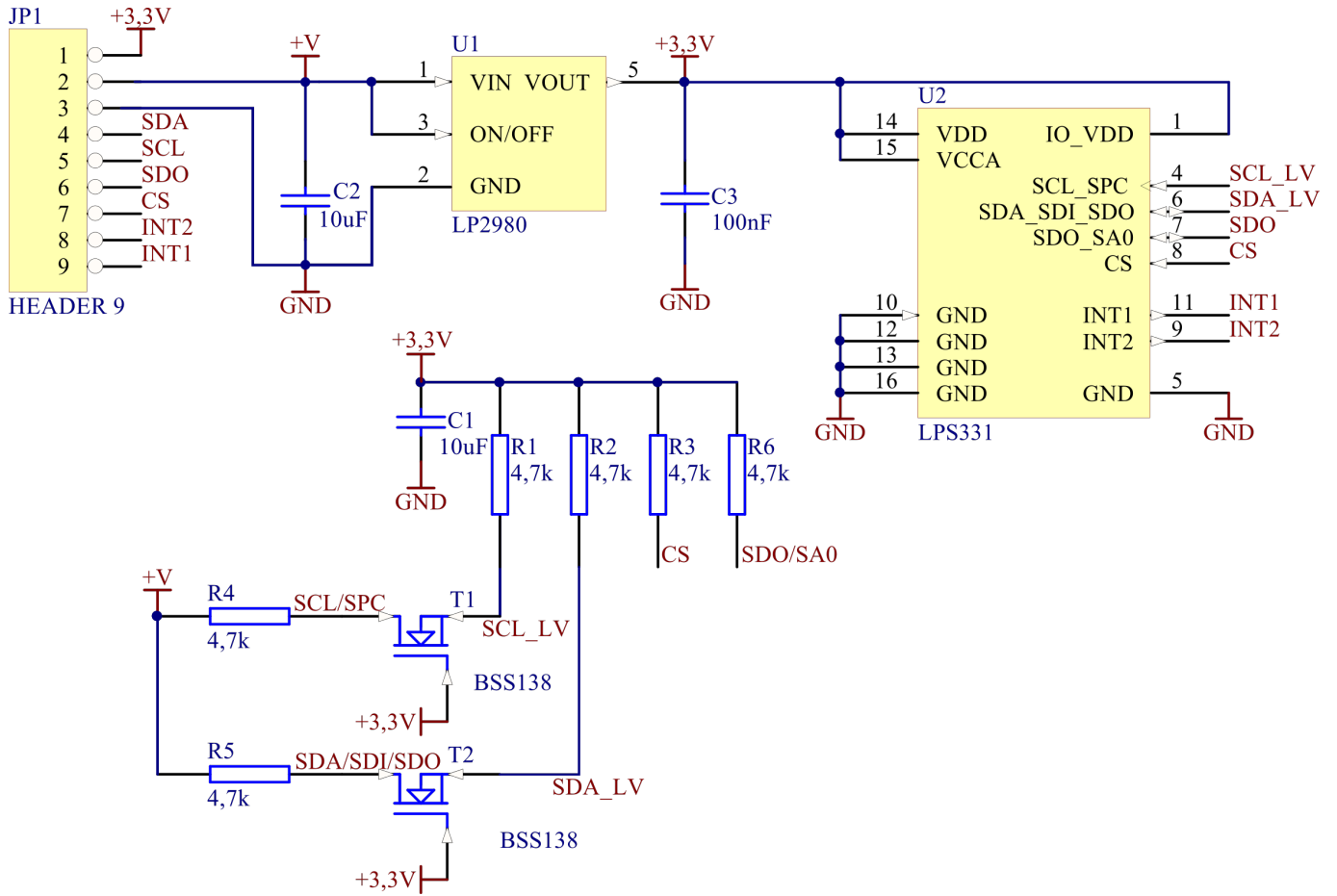
Podstawowe cechy i parametry

- Czujnik ciśnienia LPS331AP firmy STMicroelectronics
- Zakres pomiarowy: od 260 do 1260 mbar ciśnienia bezwzględnego (260 - 1260 hPa)
- Rozdzielczość pomiaru: 0,02 hPa RMS
- Napięcie zasilania: 2,5 - 5,5 V
- Pobór prądu: 7 mA
- Częstotliwość pomiarów (ODR): 1 - 25 [Hz]
- Rozdzielczość przetwornika ADC: 24 bity
- Interfejs komunikacyjny: SPI / I2C
- Wbudowany stabilizator oraz translator poziomów napięcia (linie SDA, SCL)
- Wyjścia przerwań / gotowości danych / flaga FIFO
- Ma otwory do przylutowania złącza szpilkowego
- Ma otwory montażowe o średnicy 3 mm
- Wymiary modułu (bez złącza): 24 mm x 15 mm x 3 mm

Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoDLPS331	<ul style="list-style-type: none">• Zmontowany i uruchomiony moduł• Złącze szpilkowe (męskie proste oraz kątowe) do wlotowania

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 / gotowości danych		
● INT1 / DRDY	INT1/DRDY	Wyjście przerwania 1 / gotowości danych		

Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu LPS331](#)
- [Biblioteka dla Arduino](#)
- [\[PROJEKT\] KModLPS331 - czujnik ciśnienia atmosferycznego i Kduino UNO na portalu MIKROKONTROLER.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.