

KAMAMI

KAmoDLPS25HB (PL)



Rev. 20200923075924

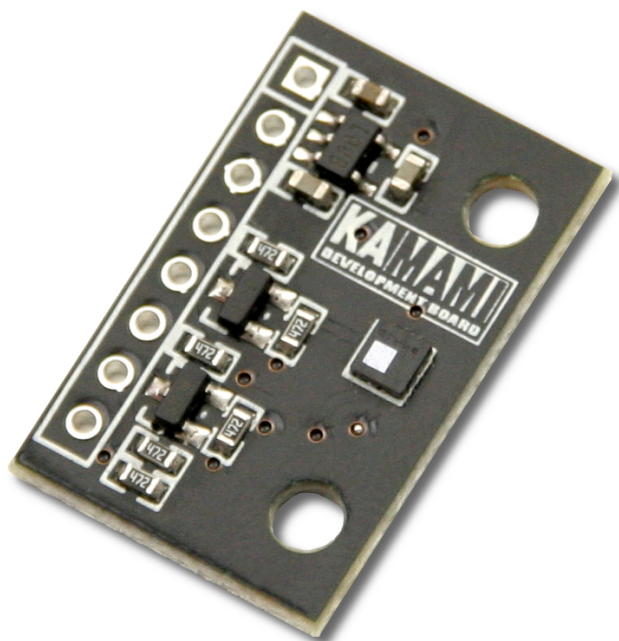
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDLPS25HB_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDLPS25HB_(PL))

Spis treści

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

Opis

[KAmodLPS25HB](#) to moduł pozwalający na pomiar ciśnienia atmosferycznego w zakresie 260 - 1260 hPa. Działa w oparciu o sensor ciśnienia bezwzględnego LPS25HB, który cechuje się m.in. szerokim zakresem oraz wysoką rozdzielczością pomiaru. Komunikacja z modułem może odbywać się za pośrednictwem magistrali I2C lub SPI, zaś dzięki wbudowanemu stabilizatorowi i translatorowi poziomów, można z powodzeniem użyć go w systemach zasilanych napięciem 2,5 - 5,5 V.



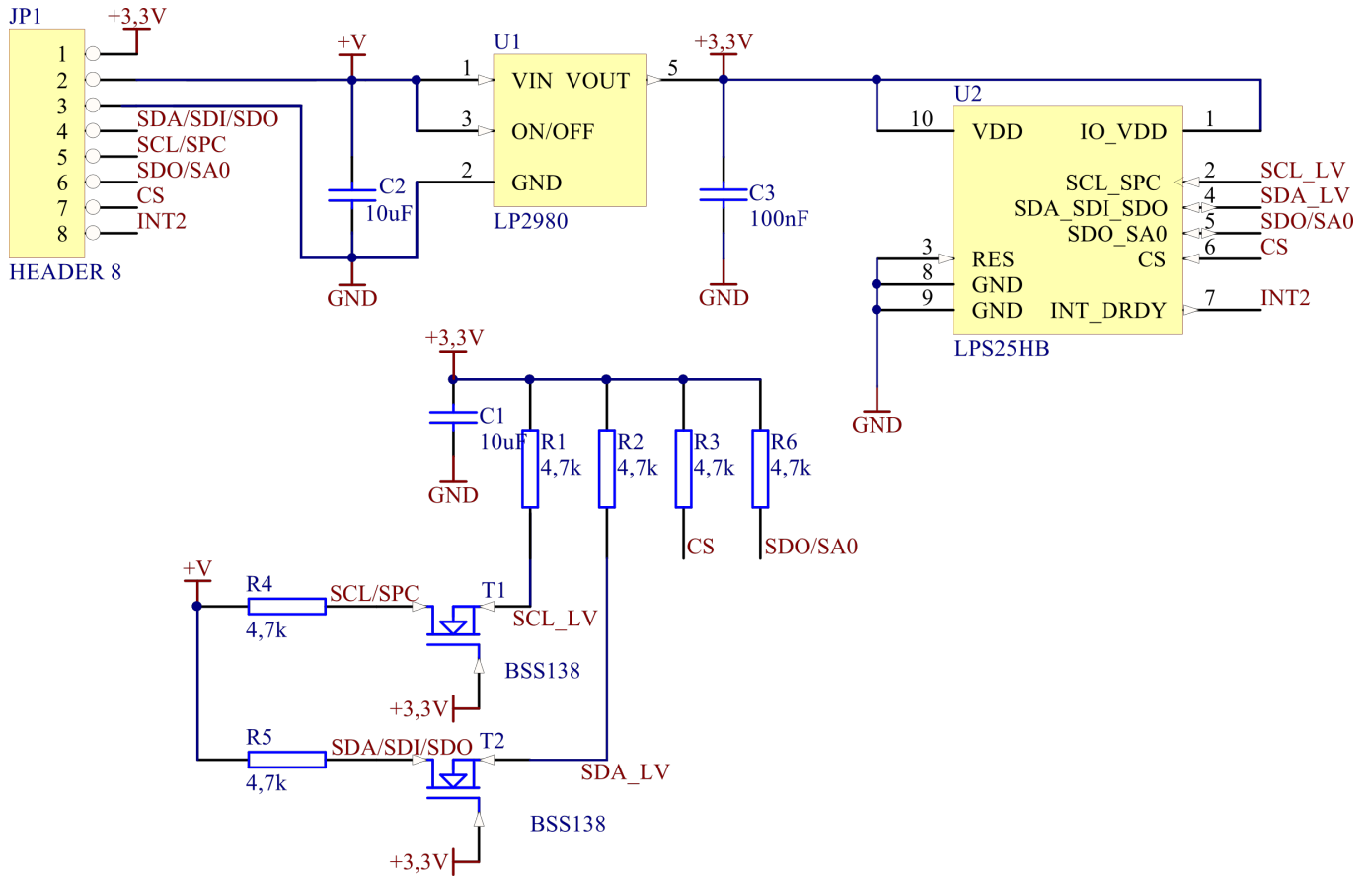
Podstawowe cechy i parametry

- Czujnik ciśnienia LPS25HB firmy STMicroelectronics
- Zakres pomiarowy: od 260 do 1260 mbar ciśnienia bezwzględnego (260 - 1260 hPa)
- Rozdzielczość pomiaru: 0,01 hPa RMS
- Napięcie zasilania: 2,5 - 5,5 V
- Pobór prądu: 2,5 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)
- Wyjście przerwania / gotowości danych
- 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
KAmoDLPS25HB	<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	Zasilanie modułu		
+VIN			
GND			
SDA/SDI/SDO	SDA	SDI/SDO	SDI
SCL/SPC	SCL	SPC	SPC
SDO/SA0	SA0	-	SDO
CS	CS	CS	CS
INT2	Wyjście przerwania / gotowości danych		

Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu LPS25HB](#)
- [Artykuł 'KAmoLPS25HB - czujnik ciśnienia atmosferycznego wraz z KAmduino UNO'](#)



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.