



KAmoLPS25HB (PL)



Rev. 20241101171625

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoLPS25HB_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoLPS25HB_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry

1

Wyposażenie standardowe

2

Schemat elektryczny

3

Opis wyprowadzeń

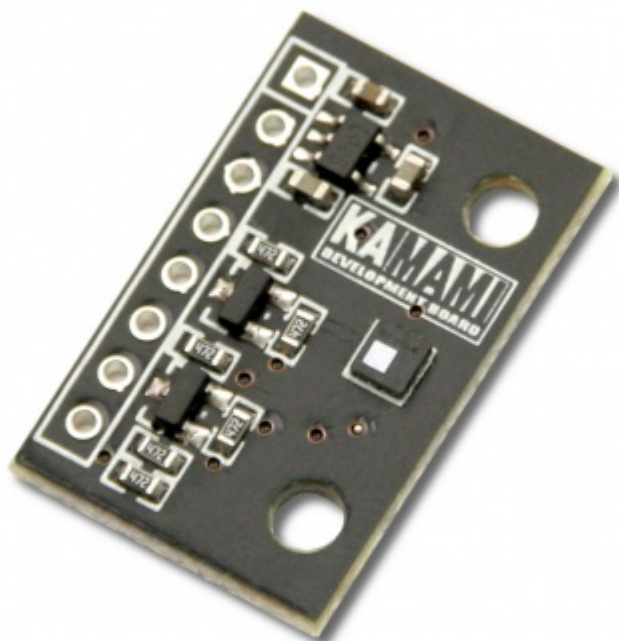
4

Linki zewnętrzne

5

Opis

[KAmoLPS25HB](#) 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.



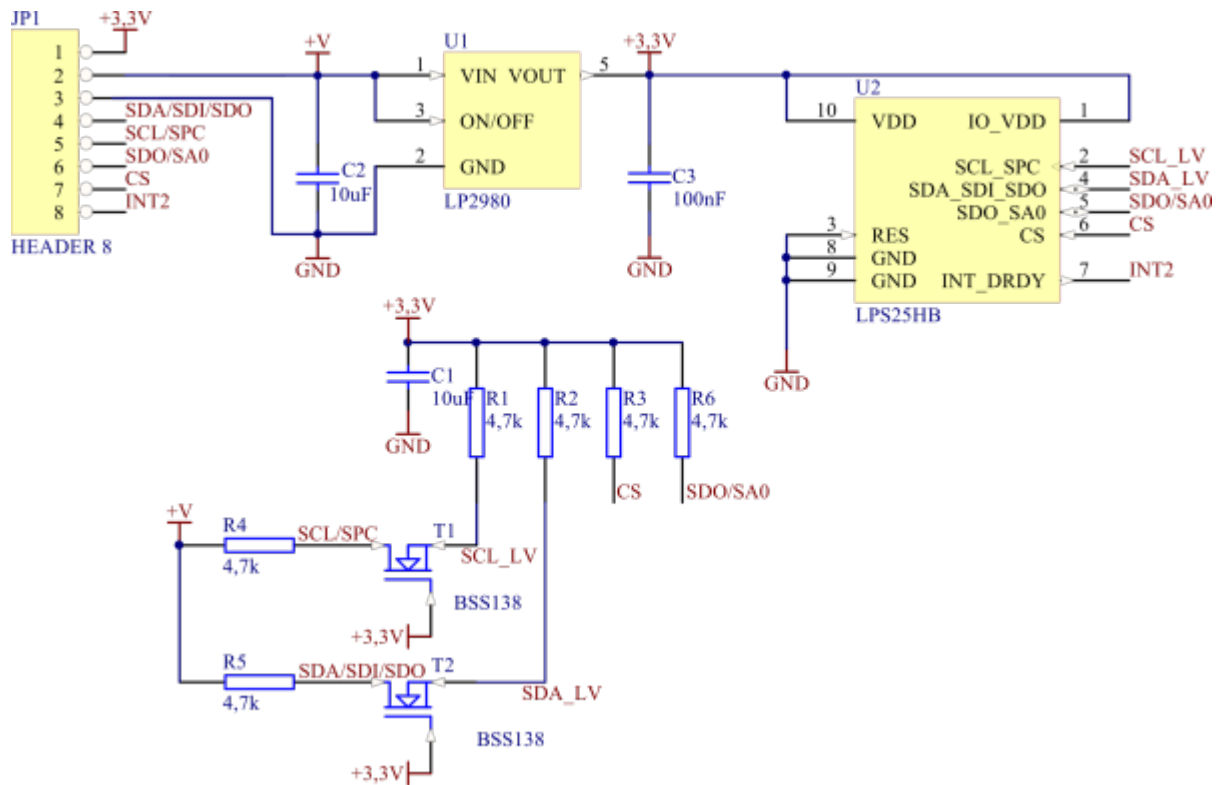
Podstawowe cechy i parametry

- 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 / I 2C
- 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

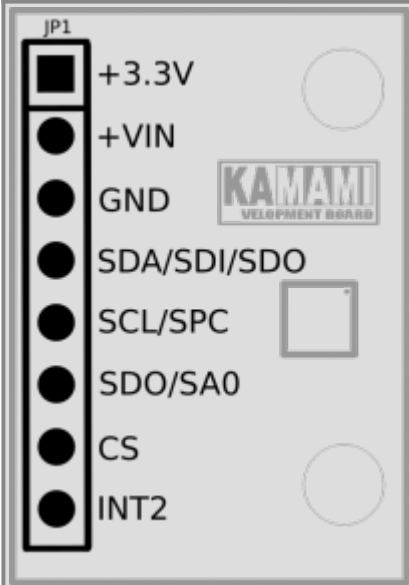
Wypożyczenie standardowe

Kod	Opis
KAmoLPS25HB	• Zmontowany i uruchomiony moduł • Złącze szpilkowe (męskie proste oraz kątowe) do wlutowania

Schemat elektryczny

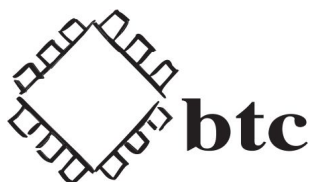


Opis wyprowadzeń

	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 'KAmoDLPS25HB – czujnik ciśnienia atmosferycznego wraz z KAmduino UNO'](#)



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.