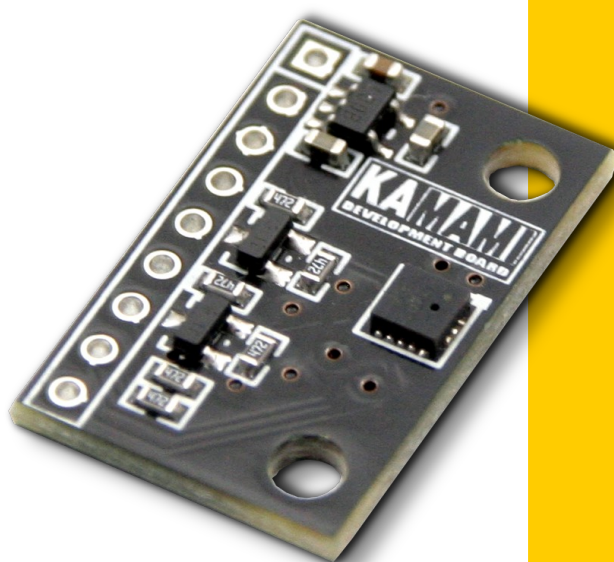


## **Moduł czujnika ciśnienia atmosferycznego z układem LPS331**



*KAmoDLPS331 to moduł pozwalający 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 / I<sup>2</sup>C
- ▶ Wbudowany stabilizator oraz translator poziomów napięcia (linie SDA, SCL)
- ▶ Wyjścia przerwań / gotowości danych / flaga FIFO
- ▶ Posiada otwory do przylutowania złącza szpilkowego
- ▶ Posiada otwory montażowe o średnicy 3 mm
- ▶ Wymiary modułu (bez złącza): 24 mm x 15 mm x 3 mm

## Wyposażenie standardowe

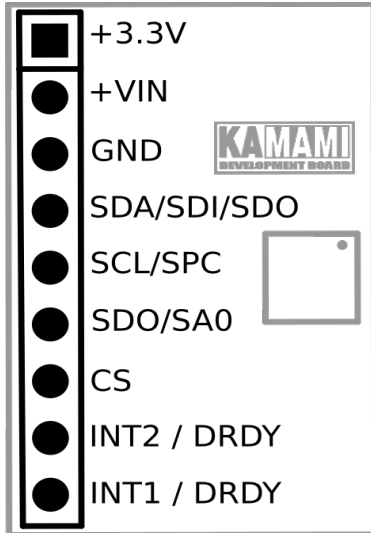
Kod	Opis
KAmoDLPS331	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zmontowany i uruchomiony moduł</li> <li>▶ Złącze szpilkowe (męskie proste oraz kątowe) do wlutowania</li> </ul>



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.

## Widok płytki drukowanej



Złącze	Funkcja		
	I <sup>2</sup> C	SPI 3-wire	SPI 4-wire
+3.3 V	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 / DRDY	Wyjście przerwania 2 / gotowości danych		
INT1 / DRDY	Wyjście przerwania 1 / gotowości danych		

## Schemat ideowy

