



KAmoLPS331



Rev. 20241101171720

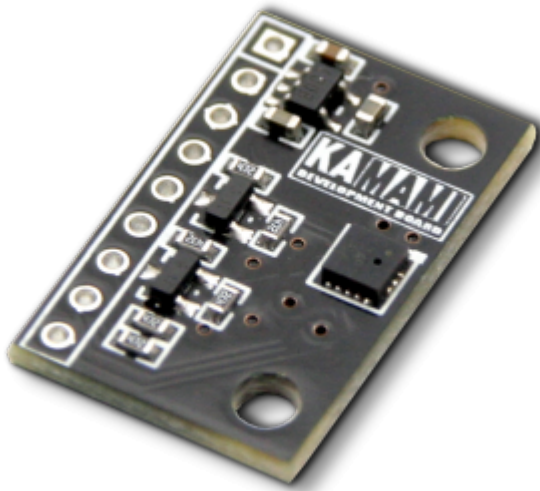
Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoLPS331>

Table of contents

Basic features and parameters	1
Standard equipment	2
Electrical schematic	3
Outputs description	4
External links	5

Description

[KAmodLPS331](#) is a module, which bases on absolute pressure sensors LPS331. It is characterized by i.a. wide range and high resolution of measurement. Module allows to measurement of absolute pressure in range 260 - 1260hPa. Thanks to embedded voltage regulator and logic level translator, module can be used in system with power supply 2.5 - 5.5V.



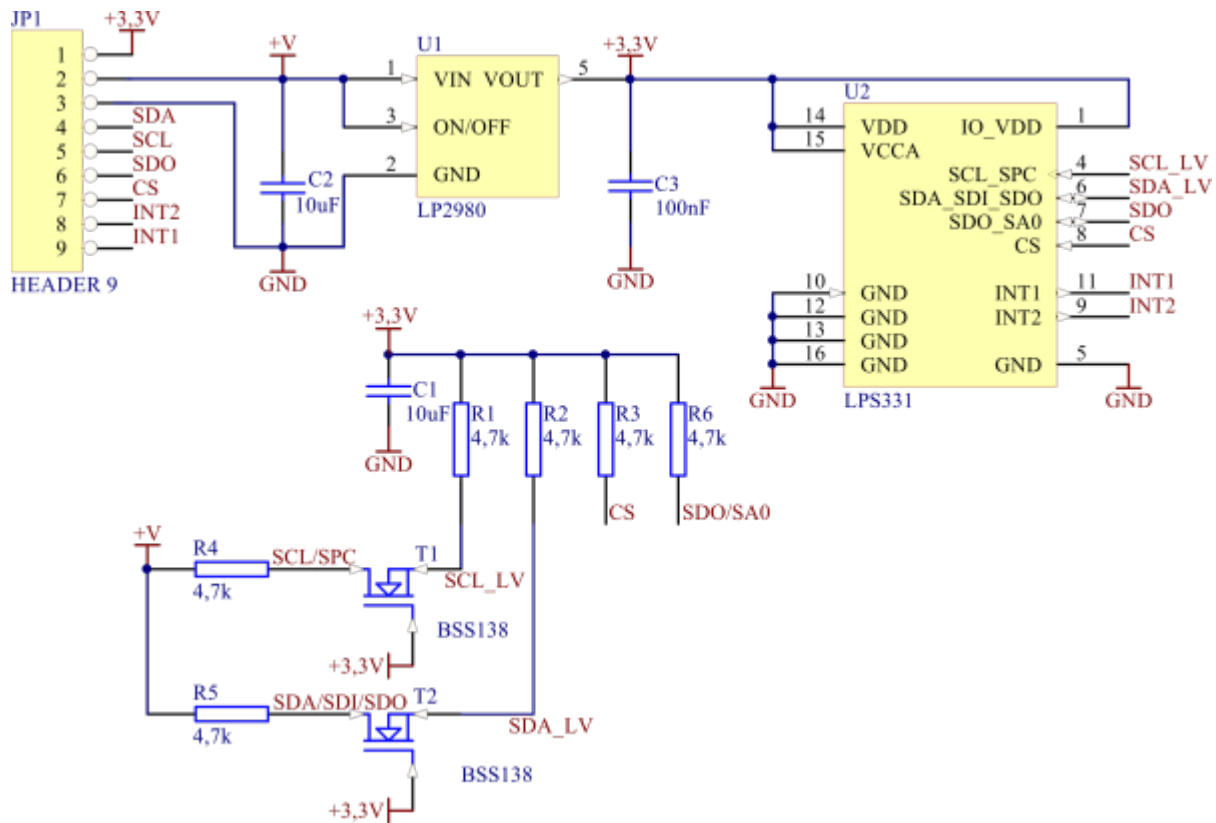
Basic features and parameters

- LPS331AP chip (MEMS pressure sensor) from STMicroelectronics
- Measurement range: from 260 to 1260mbar of absolute pressure (260 - 1260hPa)
- Measurement resolution: 0,02hPa RMS
- Power supply voltage: 2.5V - 5.5V
- Power consumption: 7mA
- Measurement data rate (ODR): 1-25[Hz]
- ADC converter resolution: 24 bits
- Communication interface: SPI / I2C
- Embedded voltage regulator and logic level translator (SDA and SCL lines)
- Interrupt output / data ready output /FIFO flag
- Place for soldering of pin header
- Mounting holes 3mm
- Module size (without connector): 27mm x 15mm x 3mm

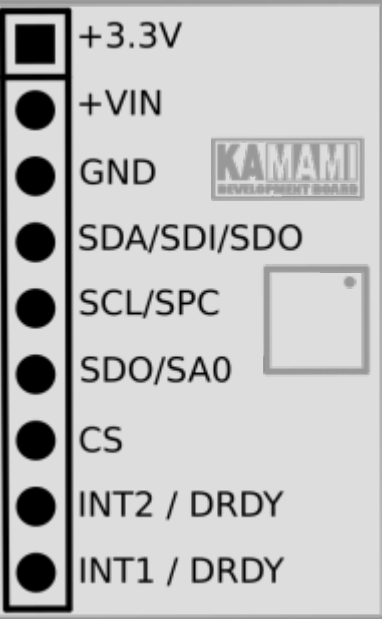
Standard equipment

Code	Description
KAmoLPS331	• Assembled and launched module • Pin header (male and angle) for soldering

Electrical schematic

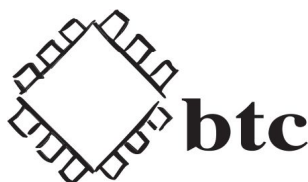


Outputs description

	JP1	I2C	SPI 3-wire	SPI 4-wire
	+3.3V	Module power supply		
	+VIN			
	GND			
	SDA/SDI/SDO	SDA	SDI/SDO	SDI
	SCL/SPC	SCL	SPC	SPC
	SDO/SA0	SA0	-	SDO
	CS	CS	CS	CS
	INT2 / DRDY	Interrupt 2 output / data ready output		
	INT1 / DRDY	Interrupt 2 output / data ready output		

External links

- [LPS331 chip datasheet](#)
- [Library for Arduino](#)
- [\[Project\] 'KAmoLPS331- czujnik ciśnienia atmosferycznego i KAmduino UNO' on MIKROKONTROLER.PL page](#)



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.