

KAMAMI

KAmoBAR-I2C



Rev. 20200922123627

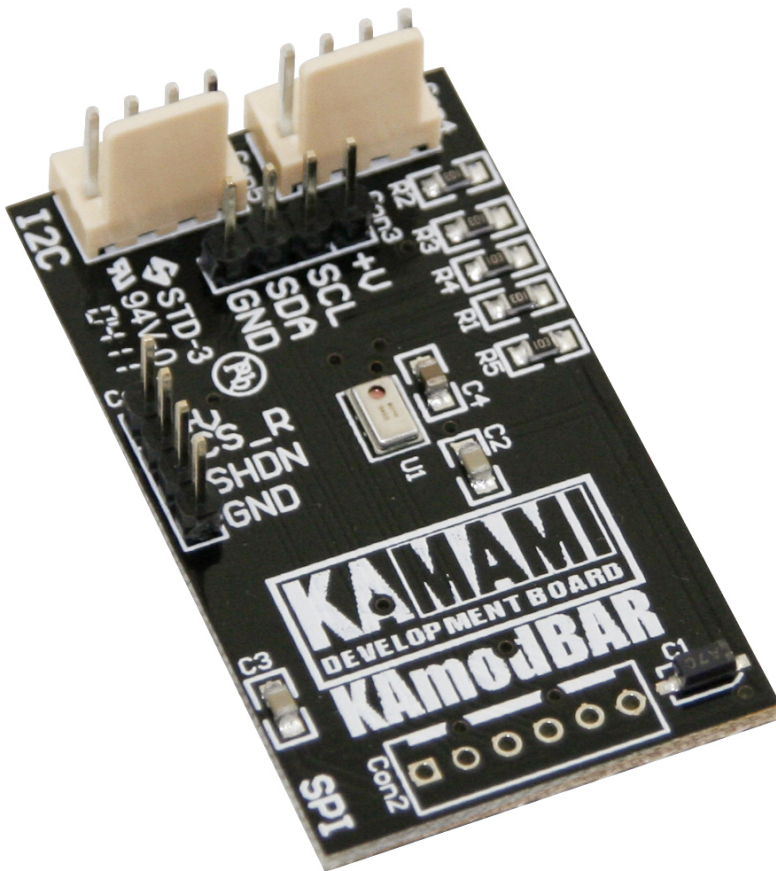
Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoBAR-I2C>

Spis treści

Basic features	1
Standard equipment	2
Schematic	3
View of board	4
I2C interface	5
Module configuration	6

Description

KAmoBAR-I2C is a module based on pressure sensor MPL115A2 from Freescale. It makes possible to measurement pressure in range 50 to 115 kPa



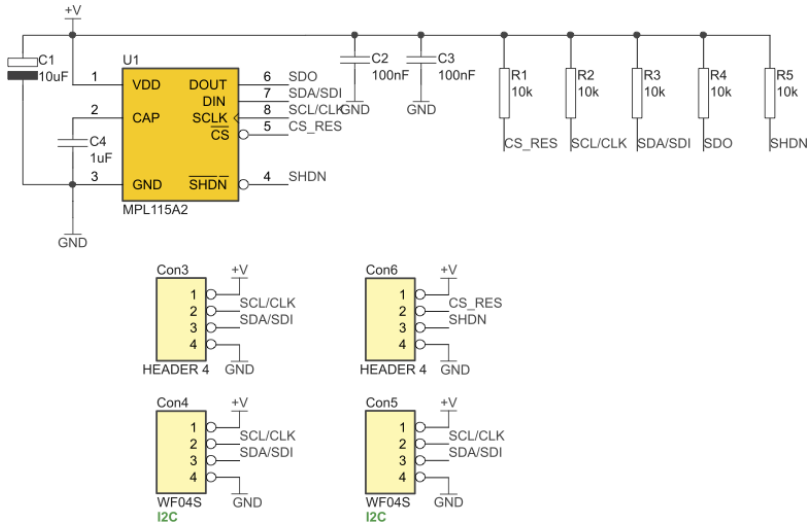
Basic features

- Pressure sensor MPL115A2 from Freescale
- Pressure measurement in range from 50 to 115kPa
- Accuracy 1 kPa
- Power supply voltage 2.375 do 5.5V
- I2C interface

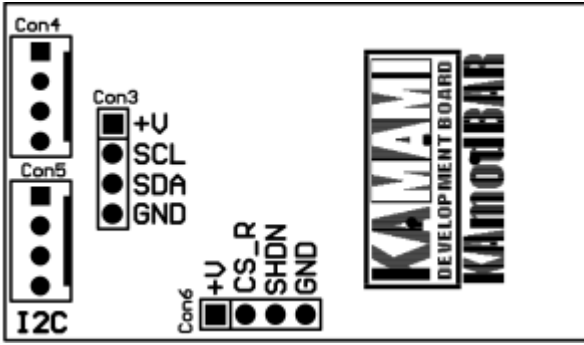
Standard equipment

Code	Description
KAmoBAR-I2C	• Assembled module board

Schematic

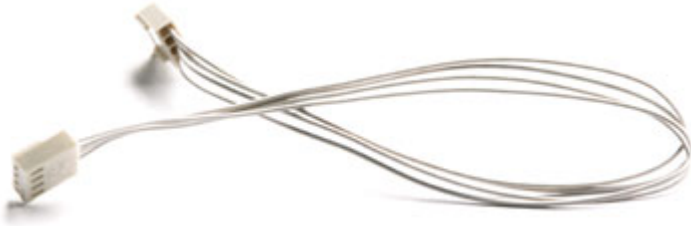
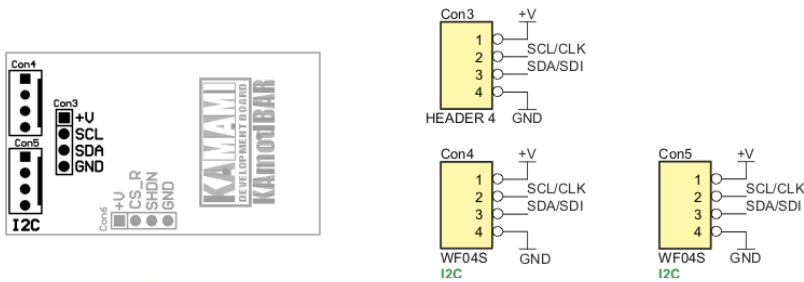


View of board



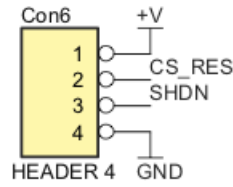
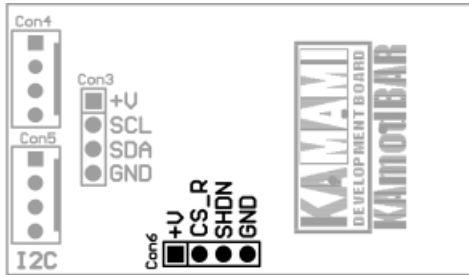
I2C interface

MPL115A2 chip is equipped with I2C interface available on Con3, Con4 i Con5. Con4 i Con5 connectors are compatible with Kamami development board standard (e.g. ZL5PIC, ZL15AVR, ZL27ARM, ZL29ARM, ZL30ARM, STM32Butterfly2). To connect module to the boards can be used CAB_HU04-30 cable.



Module configuration

Con6 connector makes possible to enable MPL115A2 chip or to block I2C interface. To enable MPL115A2 should be connect SHDN to GND (by putting on a jumper on pins 3 i 4 Con6 or connecting to the microcontroller and setting low state). To block I2C interface should be connect to pin CS_RES voltage from VCC (by putting on a jumper on pins 1 i 2 Con6 or connecting to the microcontroller and setting high state).





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.