KAMAMI

KAmodBAR-I2C

Rev. 20241101161757
Źródło: https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmodBAR-I2C

Table of contents

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

Description

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

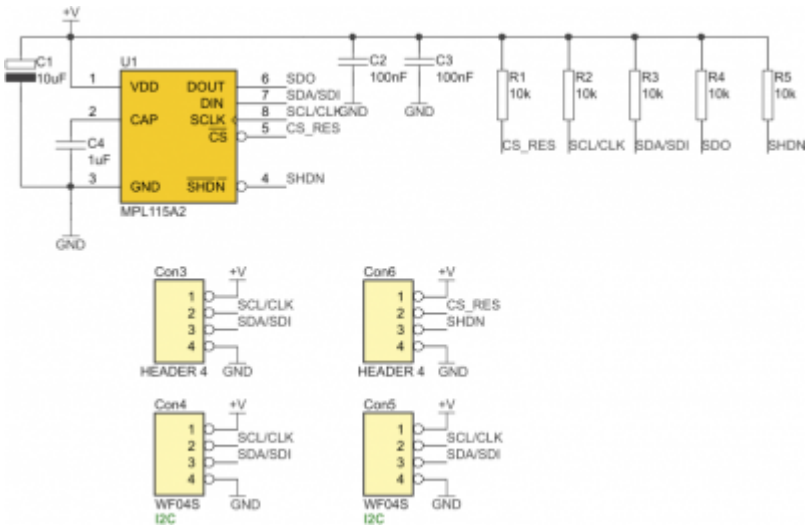
Basic features

- 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

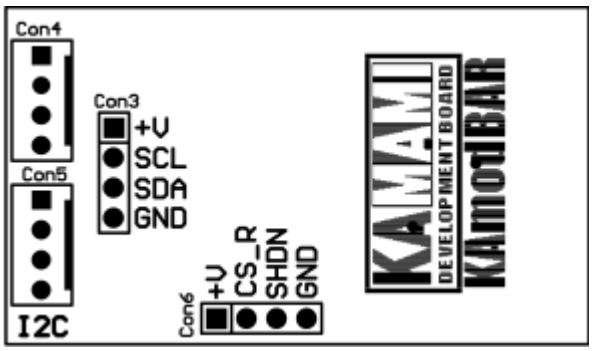
Standard equipment

Code	Description
KAmodBAR-I2C	• Assembled module board

Schematic

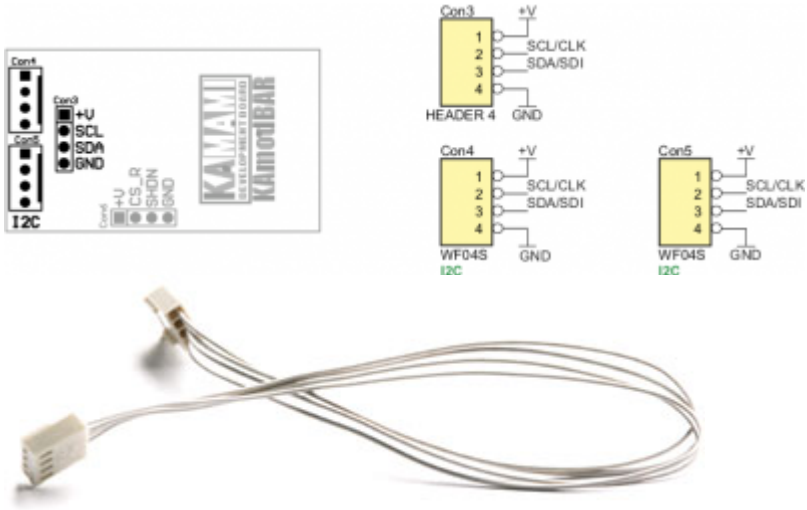

+V
C1
10uF
U1
VDD
DOUT
DIN
CAP
SCLK
CS
GND
SHDN
MPL115A2
C4
1uF
C2
100nF
C3
100nF
R1
10k
R2
10k
R3
10k
R4
10k
R5
10k
SDO
SDA/SDI
SCL/CLK
CS_RES
SHDN
GND
Con3
HEADER 4
Con6
HEADER 4
Con4
WF04S
I2C
Con5
WF04S
I2C

View of board



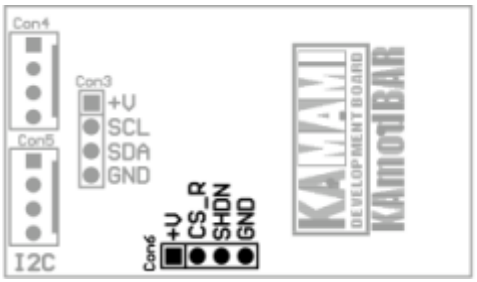
I2C interface

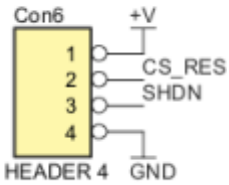
MPL115A2 chip is equipped with I2C interface available on Con3, Con4 i Con5. Con4 i Con5 connectors are compatible with Kamami development board standard (e.g. ZL5PIC, ZL15AVR, ZL27ARM, ZL29ARM, ZL30ARM, STM32Butterfly2). To connect module to the boards can be used CAB_HU04-30 cable.



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).





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 jakiekolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.
BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.