



KAmo dBMP085



Rev. 20241101161834

Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmo dBMP085>

Table of contents

Basic features	1
Standard equipment	2
Schematic	3
View of board	4
I2C interface	5
Control connectors	7

Description

[KAmoBMP085](#) is a module based on pressure sensor BMP085 from BOSCH. It makes possible to measurement pressure in range 300 to 1100hPa.



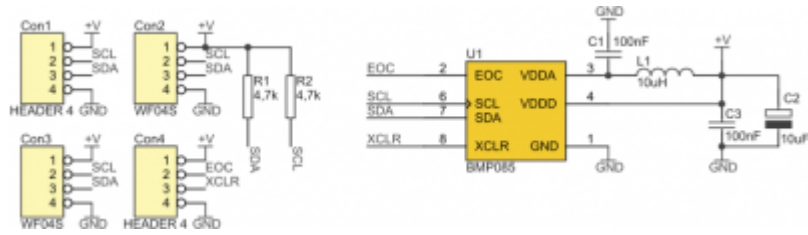
Basic features

- Pressure sensor BMP085 from BOSCH
- Pressure measurement in range from 300 to 1100hPa
- Accuracy 1hPa
- Power supply voltage 1.62 to 3.6V
- I2C interface

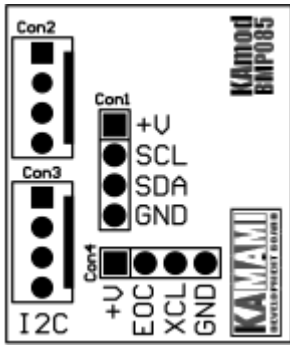
Standard equipment

Code	Description
KAmoBMP085	• Assembled module board

Schematic

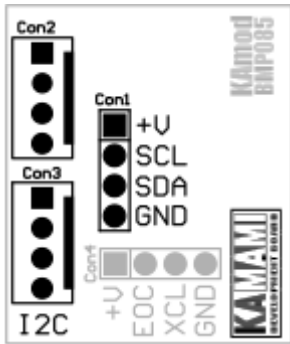
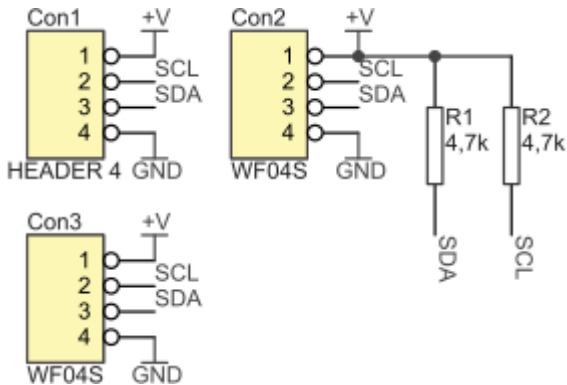


View of board



I2C interface

BMP085 chip is equipped with I2C interface available on Con1, Con2 and Con3 connectors. Con2 i Con3 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. Con1 connector is available as 4-pin goldpin connector 2.54mm. To connect it can be used CAB_A in variety of colours.

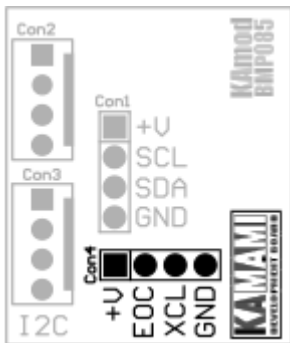
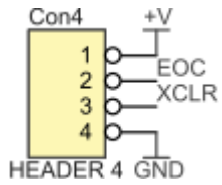




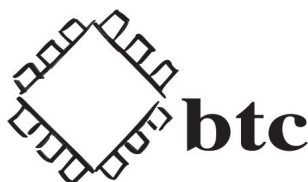
Control connectors

On Con4 module connector of KamodBMP085 are available EOC and ~XCL pressure sensor lines.

EOC (*end of conversion*) informs about sensor state - if device works and process data, on line is logical 0. In the moment if data are ready, on EOC line is logical 1. XCL line is responsible for hardware reset of chip and change of settings as default. Active state of ~XCL is low state. Similar to Con1, connector is available as 4-pin connector. Control lines can be connect to the board with CAB_A cable.







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.