

KAMAMI

KAmo dBMP085 (PL)



Rev. 20200922124835

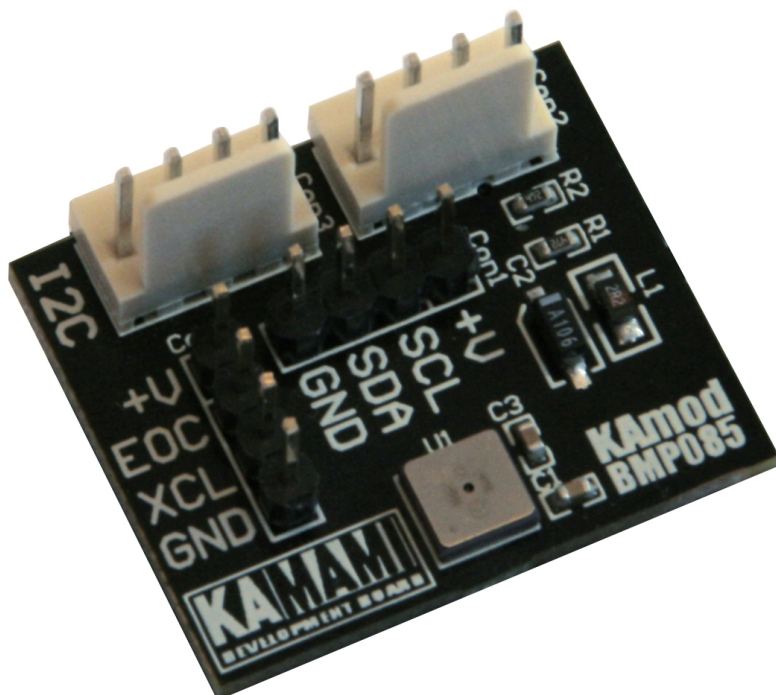
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmo dBMP085_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmo dBMP085_(PL))

Spis treści

Podstawowe właściwości	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat	3
Widok płytki drukowanej	4
Interfejs I2C	5
Złącza sterujące	7

Opis

KAmoBMP085 to moduł zbudowany w oparciu o czujnik ciśnienia BMP085 firmy BOSCH. Umożliwia pomiar ciśnienia w zakresie od 300 do 1100 hPa.



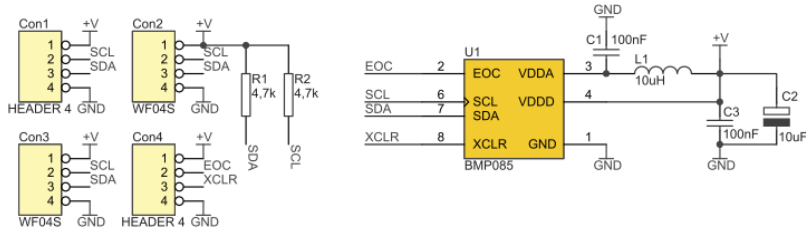
Podstawowe właściwości

- Czujnik ciśnienia BMP085 firmy BOSCH
- Pomiar ciśnienia w zakresie od 300 do 1100 hPa
- Dokładność 1 hPa
- Zasilanie napięciem od 1,62 do 3,6 V
- Interfejs I2C

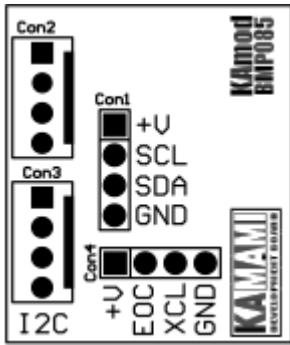
Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoBMP085	• Zmontowana płytka modułu

Schemat

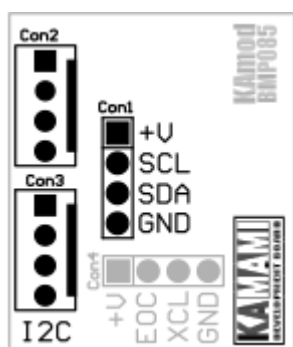
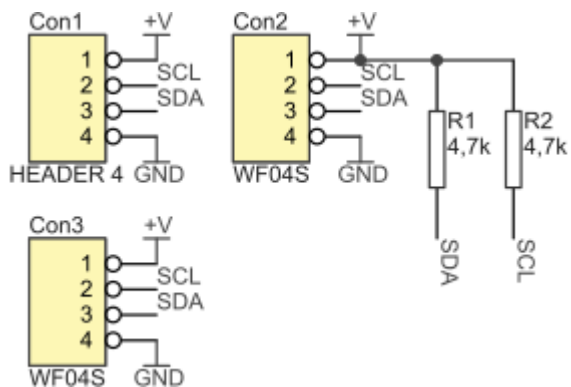


Widok płytki drukowanej



Interfejs I2C

Układ BMP085 wyposażony jest w interfejs I2C, który wyprowadzono na złącza Con1, Con2 i Con3. Złącza Con2 i Con3 są kompatybilne ze złączami stosowanymi w zestawach uruchomieniowych Kamami (np. ZL5PIC, ZL15AVR, ZL27ARM, ZL29ARM, ZL30ARM, STM32Butterfly2). Do dołączenia modułu do zestawu można wykorzystać kable CAB_HU04-30. Złącze Con1 jest dostępne w postaci czterech goldpinów o rastrze 2,54 mm. Do jego podłączenia mogą posłużyć przewody CAB_A dostępne w różnych kolorach.

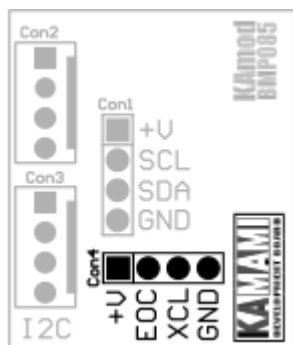
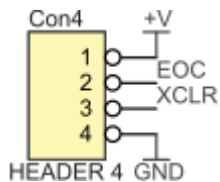




Złącza sterujące

Na złącze Con4 modułu KamodBMP085 wyprowadzono linie EOC oraz ~XCL czujnika ciśnienia.

EOC (*end of conversion*) informuje o stanie czujnika - jeśli urządzenie pracuje i przetwarza dane, na linii ustawiane jest logiczne 0. W momencie gdy dane są gotowe do odczytu, na linii EOC występuje stan logicznej jedynki. Linia XCL służy do sprzętowego zerowania układu oraz zmiany ustawień na domyślne. Stanem aktywnym ~XCL jest stan niski. Złącze jest dostępne - podobnie jak Con1 - w postaci czterech goldpinów. Linie sterujące można podłączyć do zestawu za pomocą kabli CAB_A.







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.