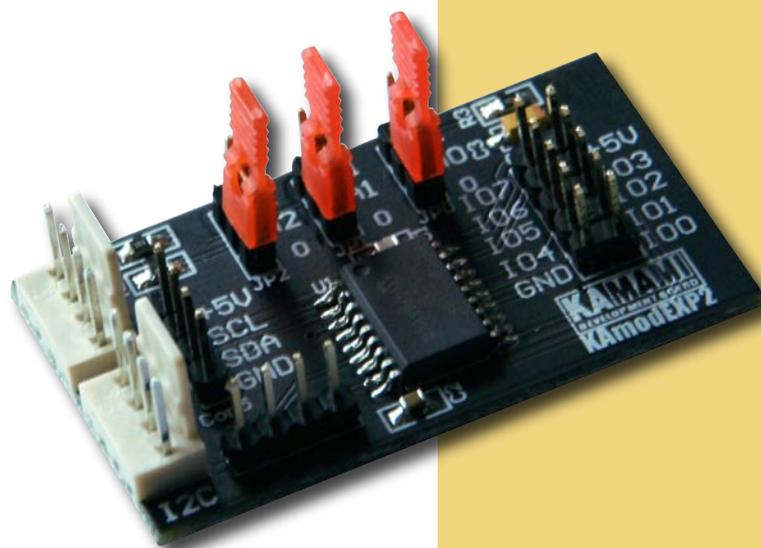


Adresowalny ekspander GPIO z interfejsem I²C



Moduł KAmoDEXP2 umożliwia wyposażenie dowolnego systemu cyfrowego z wbudowanym interfejsem I²C w 8-bitowy ekspander dwukierunkowych linii GPIO.

Podstawowe parametry

- ▶ ekspander MCP23008 firmy Microchip
- ▶ 8 linii GPIO o programowanym kierunku
- ▶ interfejs I2C do 1,7 MHz
- ▶ możliwość zdefiniowania jednego z ośmiu adresów I2C
- ▶ konfigurowalne wyjście przerwania
- ▶ obciążalność wyjść do +/-25 mA
- ▶ napięcie zasilania 1,8...5,5 VDC
- ▶ złącze I2C w standardzie KAMAMI (dostępne w wielu zestawach uruchomieniowych)

Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoDEXP2	▶ Zmontowana i uruchomiona płytka modułu



Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

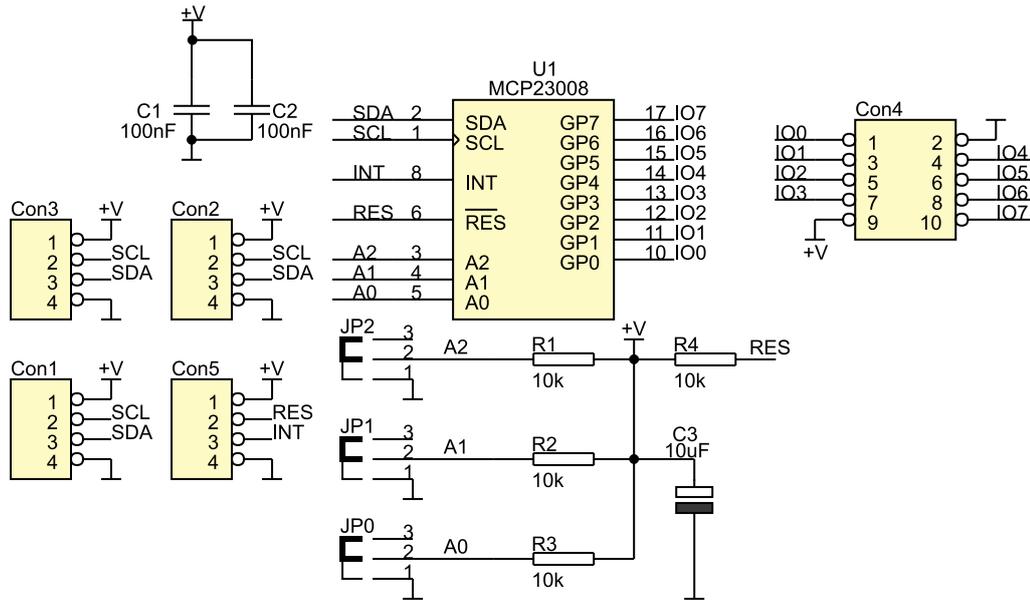
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

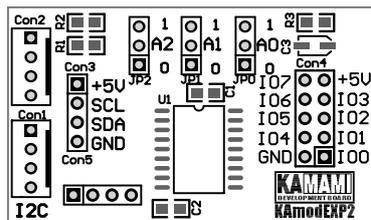
BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.

Schemat

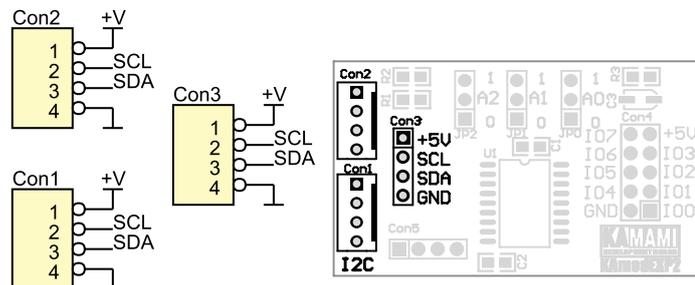


Widok płytki drukowanej

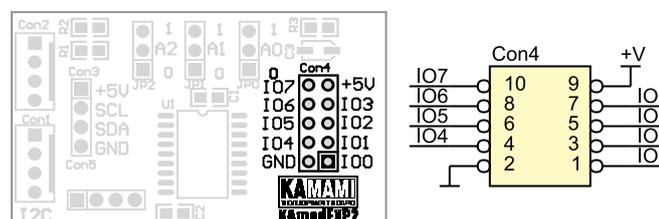


Opis wyprowadzeń

Magistrala I2C (linie bez rezystorów podciągających do +V!) jest doprowadzona do złączy Con1, Con2 i Con3 w sposób pokazany na schemacie poniżej.

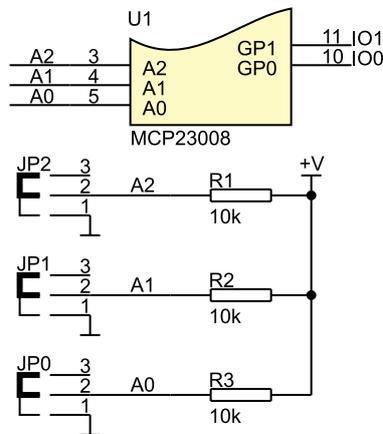


Linie GPIO ekspandera wyprowadzono na 10-stykowe złącze IDC Con4 w sposób pokazany na rysunku poniżej.



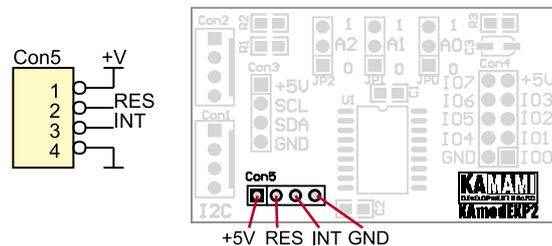
Linie adresowe

Linie adresowe A2, A1 i A0 układu MCP23008 wyprowadzono na jumpery modułu KAmoDEXP2 w sposób pokazany na rysunku poniżej. Linie adresowe podciągnięto do plusa zasilania.



Linie dodatkowe

Wyjście przerwania oraz wejście zerujące wyprowadzono na złącze szpilkowe Con5 w sposób pokazany na rysunku poniżej.



Podłączenie modułu

Moduł KAmoDEXP2 wyposażono w złącza ze zrównoległymi stykami Con1, Con2 i Con3 umożliwiające bezpośrednie dołączanie go do zestawów firmy KAMAMI wyposażonych w dedykowane złącza I²C (m.in. STM32Butterfly, ZL30ARM, ZL15AVR, ZL16AVR, ZL5PIC itp.). Można do tego celu wykorzystać kabel oznaczony symbolem CAB_HU04-30 z oferty KAMAMI.pl.

