

KAMAMI

KAmoRPi Pico Quad Expander (PL)



KAMAMI



Rev. 20251106073609

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmodRPi_Pico_Quad_Expander_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmodRPi_Pico_Quad_Expander_(PL))

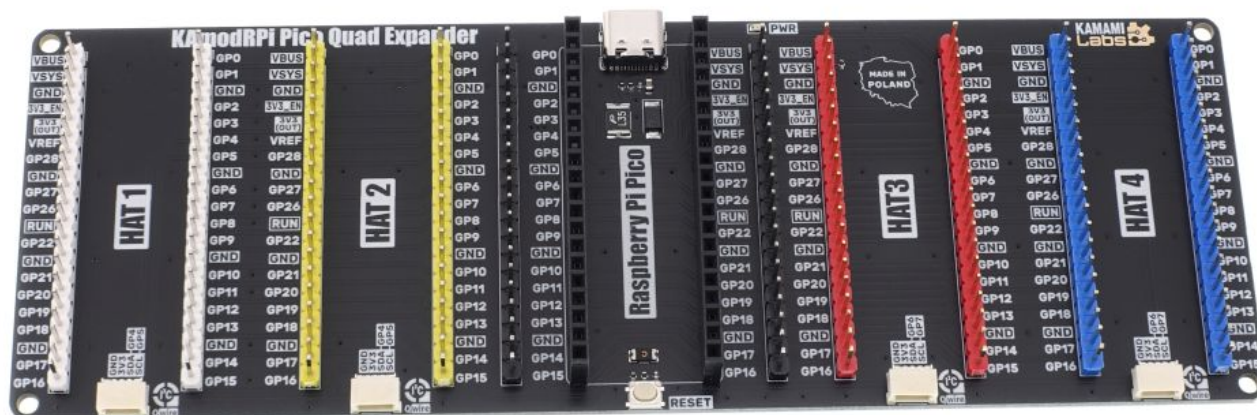
Spis treści

Opis	1
Podstawowe parametry	2
Wypożyczenie standardowe	3
Schemat elektryczny	4
Zasilanie	5
Złącze I2C Qwire	6
Dodatkowe wyprowadzenia	7
Przykład wykorzystania	8
Wymiary	9
Linki	10

Opis

KAModRPI Pico Quad Expander - Poczwórný ekspander wyprowadzeń do Raspberry Pi Pico

Płytkę zawiera standardowe złącze żeńskie 2x20 pinów umożliwiające bezpośrednie podłączenie Raspberry Pi Pico. Ponadto, ma cztery zestawy złączy męskich 2x20 pinów, które pozwalają na podłączenie dodatkowych modułów rozszerzeń. Płytkę została wyposażona również w przycisk reset, złącze zasilania USB typu C, cztery złącza I2C Qwire (kompatybilne z Qwiic/STEMMA QT), dodatkowe 20-pinowe złącza męskie ze wszystkimi sygnałami RPI Pico oraz opisy poszczególnych wyprowadzeń umieszczone na górnej stronie, które znacznie ułatwiają prototypowanie.



Podstawowe parametry

- Standardowe złącze żeńskie 2x20 pinów dla Raspberry Pi Pico
- Cztery złącza męskie 2x20 pinów dla modułów rozszerzeń
- 20-pinowe złącza męskie z wyprowadzonymi wszystkimi sygnałami RPi Pico
- Złącze USB typu C, które doprowadza zasilanie do wszystkich modułów podłączonych do ekspandera
- Przycisk RESET
- Cztery złącza I2C Qwire typu JST SH 4-pin 1 mm (kompatybilne z Qwiic / STEMMA QT)
- Czytelne etykiety dla wszystkich wyprowadzeń
- Wymiary: 59 x 170 mm

Wypożyczenie standardowe

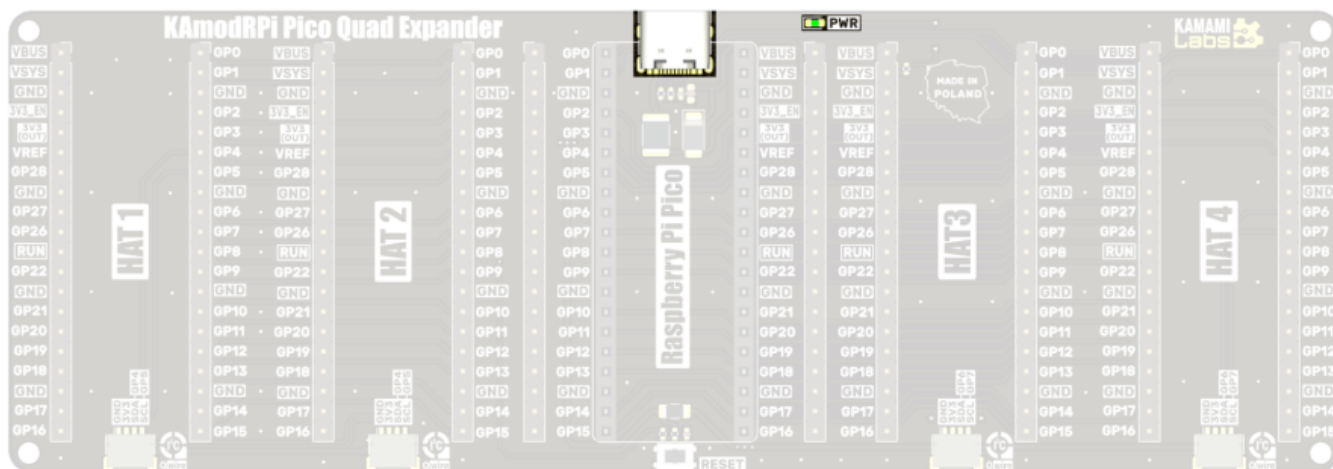
Kod	Opis
KAmoRPi Pico Quad Expander	• Zmontowany i uruchomiony moduł • 6 x gumowa nóżka

Schemat elektryczny

Schemat elektryczny modułu KAmoRPi Pico Quad Expander można pobrać [tu](#).

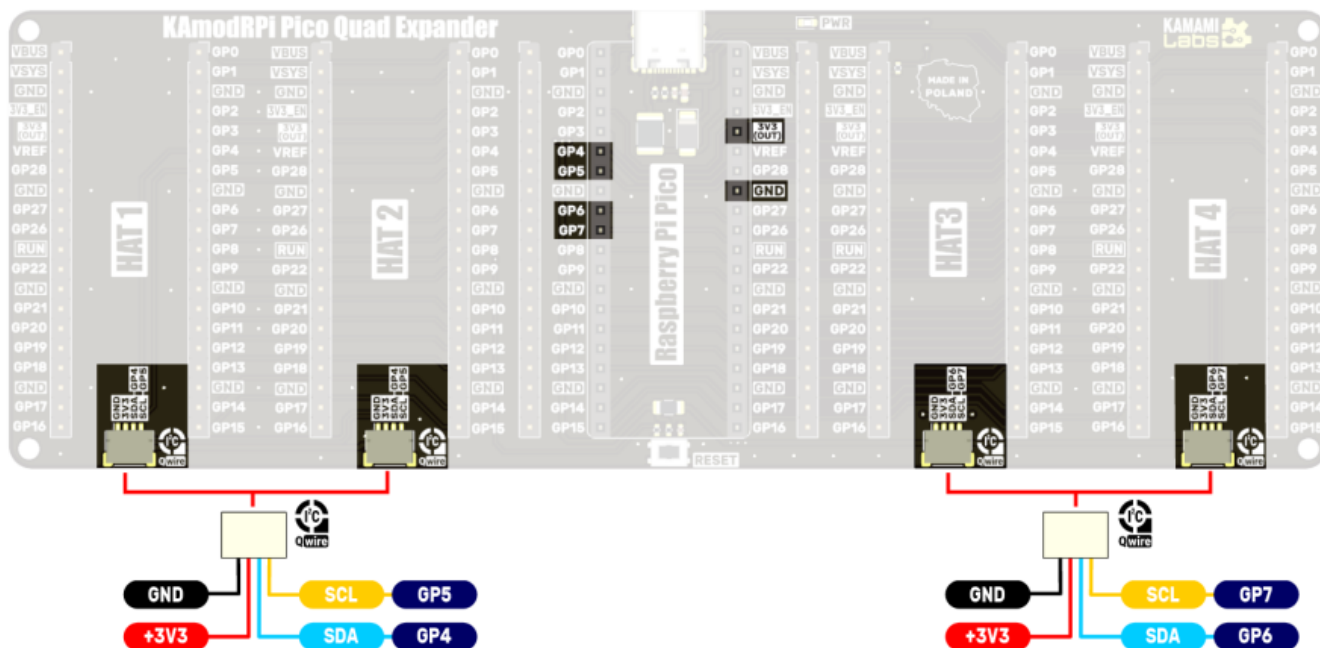
Zasilanie

Do złącza USB-C należy dołączyć standardowe źródło zasilania USB. Zasilanie z USB-C jest zabezpieczone bezpiecznikiem polimerowym o prądzie znamionowym 3,5 A i połączone bezpośrednio z linią VBUS, a poprzez diodę schottky'ego z linią VSYS. Dioda LED PWR sygnalizuje obecność napięcia VSYS.



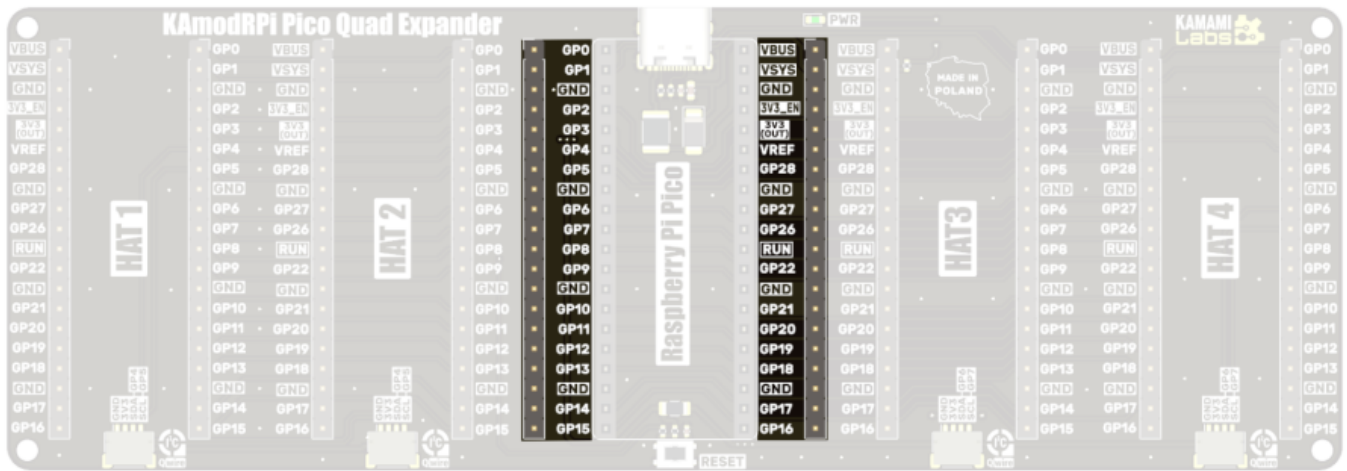
Złącze I2C Qwire

Płytki KAmoRPi Pico Quad Expander zawiera cztery 4-pinowe złącza **I2C Qwire** (JST SH 1 mm) zgodne ze standardem **Qwiic** / **STEMMA QT**. Jest to standard połączenia dla modułów wyposażonych w interfejs I2C, który umożliwia szybkie podłączanie i rozszerzanie funkcji modułów bez potrzeby lutowania. Wyprowadzenia złącz Qwire są sterowane interfejsem **I2C0** na pinach **GP4 (SDA)** oraz **GP5 (SCL)** oraz **I2C1** na pinach **GP6 (SDA)** oraz **GP7 (SCL)**.



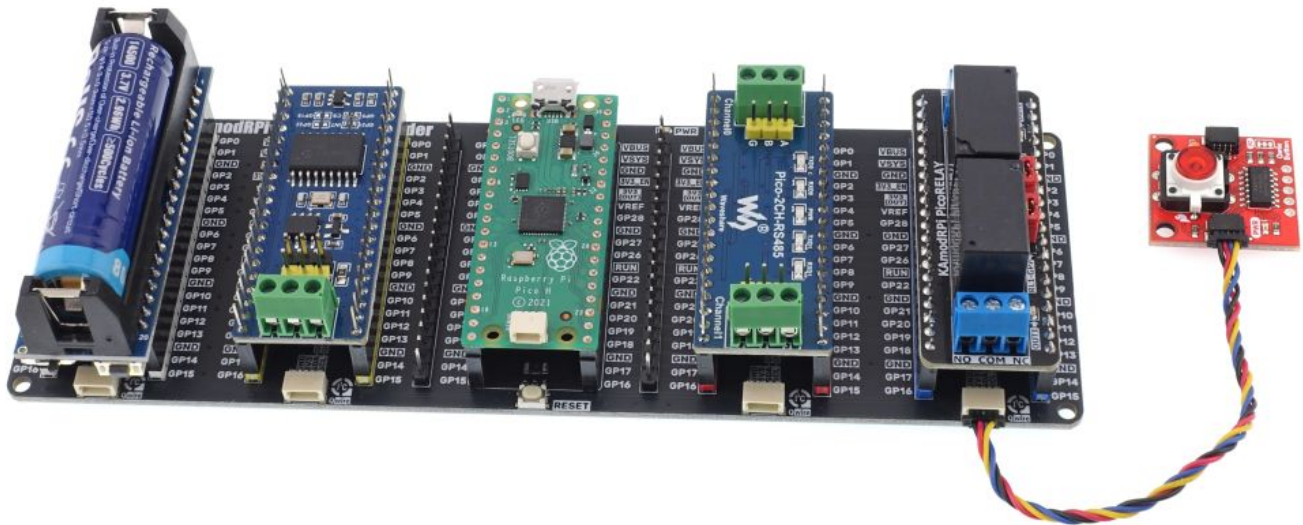
Dodatkowe wyprowadzenia

Płytki **KAmoDRPi Pico Quad Expander** została wyposażona w dwa dodatkowe 20-pinowe złącza męskie, na których dostępne są wszystkie sygnały modułu Raspberry Pi Pico.



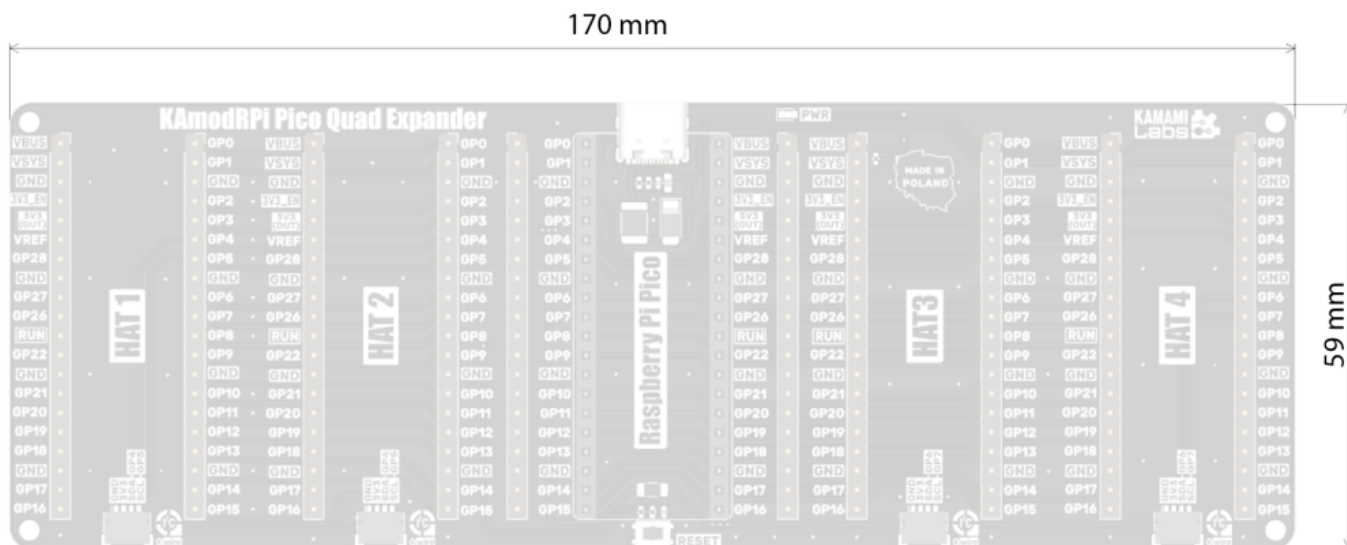
Przykład wykorzystania

Przed podłączeniem modułów należy upewnić się, że nie ma konfliktów sygnałów (np. dwa moduły korzystają z tej samej linii sygnałowej) pomiędzy podłączonymi modułami rozszerzeń.



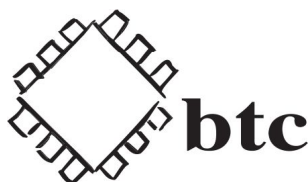
Wymiary

Wymiary płytki KAmoDRPi Pico Dual Expander to 59 x 170 mm.



Linki

- [Model CAD \(STEP\)](#)



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.