



KAmoD I2C Hub Qwire (PL)



Rev. 20260106111729

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD_I2C_Hub_Qwire_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD_I2C_Hub_Qwire_(PL))

Spis treści

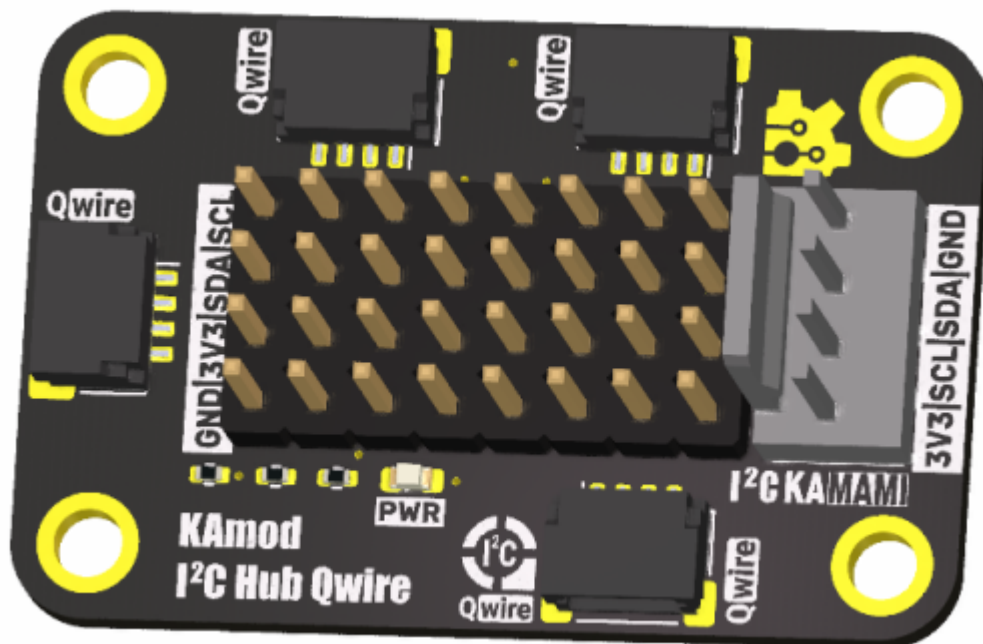
Podstawowe parametry	1
Wypożyczenie standardowe	2
Schemat	3
Złącza I2C Qwire	4
Złącza goldpin	5
Złącze I2C Kamami	6
Zworki konfiguracyjne	7
Wymiary	8
Linki	9

Opis

KAmoD I2C Hub Qwire - Rozdzielacz magistrali I2C

Rozgałęźnik KAmoD I2C Hub Qwire pozwala na podłączenie kilku modułów i urządzeń peryferyjnych do jednego złącza I2C. Płytkę została wyposażona w 4 złącza I2C Qwire (kompatybilne z Qwiic/STEMMA QT), złącze I2C zgodne ze standardem Kamami, oraz złącze goldin o rastrze 2,54 mm zawierające 8 grup sygnałów I2C. Na płytce znajduje się dioda LED sygnalizująca obecność napięcia zasilania oraz rezystory podciągające 4,7 kΩ dla linii interfejsu I2C, które w razie potrzeby można łatwo odłączyć.

Moduł nie ma wbudowanego układu sterującego, dlatego nie pozwala na podłączenie kilku układów o tym samym adresie I2C.



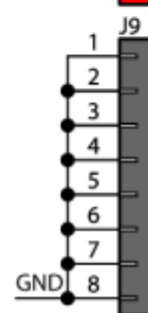
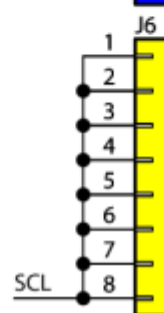
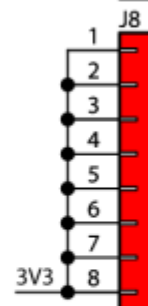
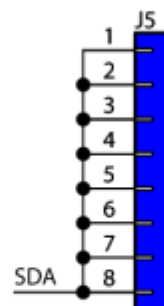
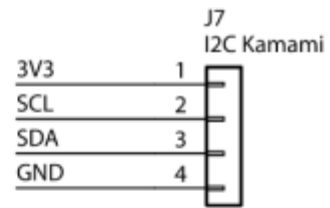
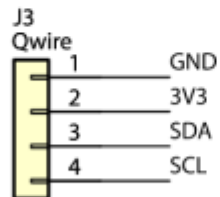
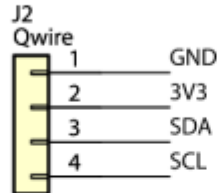
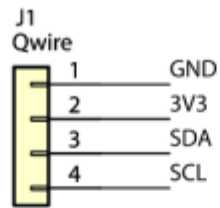
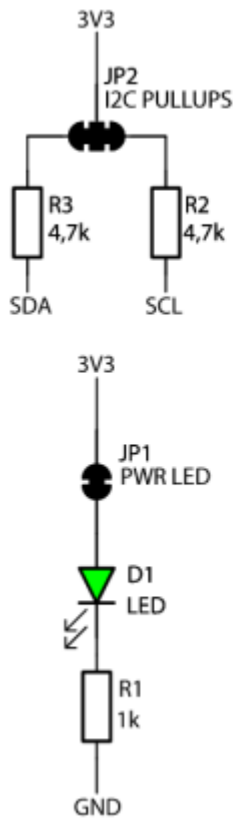
Podstawowe parametry

- 4 złącza I2C Qwire typu JST SH 4-pin 1 mm (kompatybilne z Qwiic / STEMMA QT)
- Złącze I2C zgodne ze standardem Kamami do dołączenia modułów rozszerzających z serii KAmoD
- złącze goldin zawierające 8 grup sygnałów:
 - SCL - linia zegarowa magistrali I2C
 - SDA - linia danych magistrali I2C
 - 3V3 - zasilanie
 - GND - masa układu
- Dioda LED sygnalizująca zasilanie (z możliwością odłączenia dla ograniczenia poboru prądu)
- Zworka umożliwiająca wyłączenia działania diody
- Zworki pozwalające na niezależne odłączenie rezystorów podciągających (do dodatniego biegunu zasilania), od linii magistrali I2C.
- Wymiary: 24 x 37 mm

Wypożyczenie standardowe

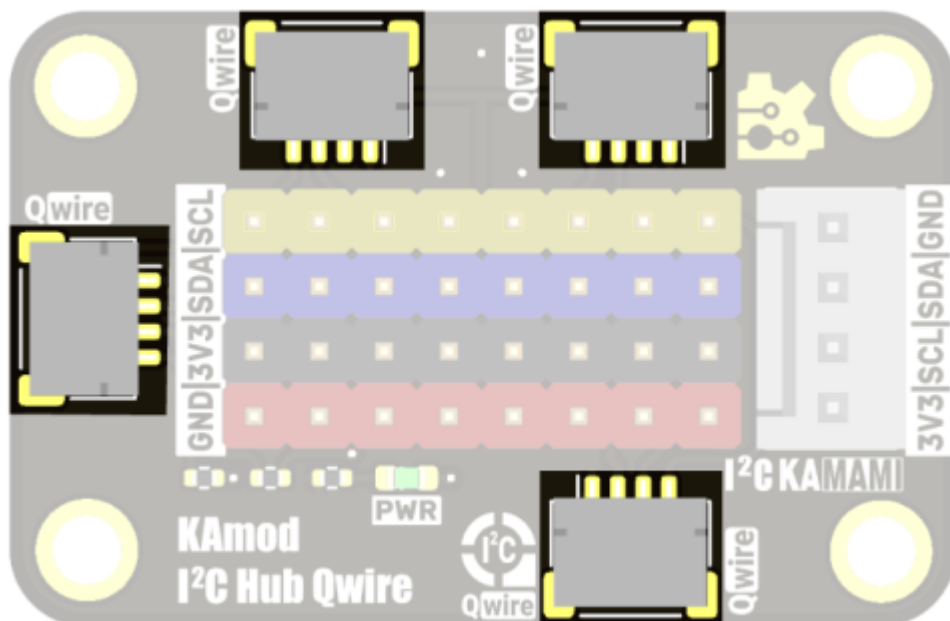
Kod	Opis
KAmoD I2C Hub Qwire	• Zmontowany i uruchomiony moduł

Schemat



Złącza I2C Qwire

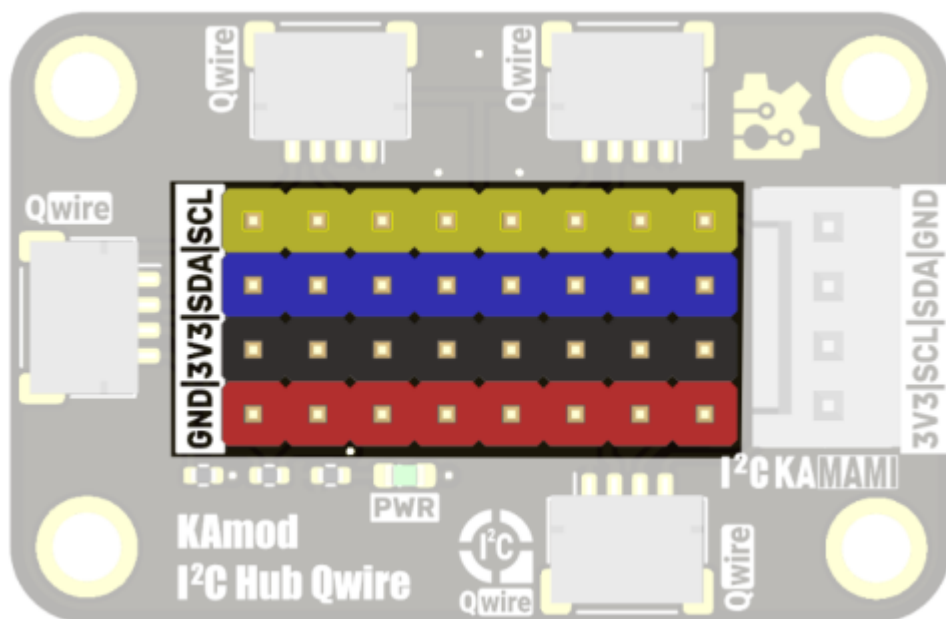
Płytki KAmo I2C Hub Qwire zawiera cztery złącza I2C Qwire (JST SH 1 mm) zgodne z Qwiic / STEMMA QT. Jest to standard połączenia dla modułów wyposażonych w interfejs I2C, który umożliwia szybkie łączenie modułów bez potrzeby lutowania.



Złącza goldpin

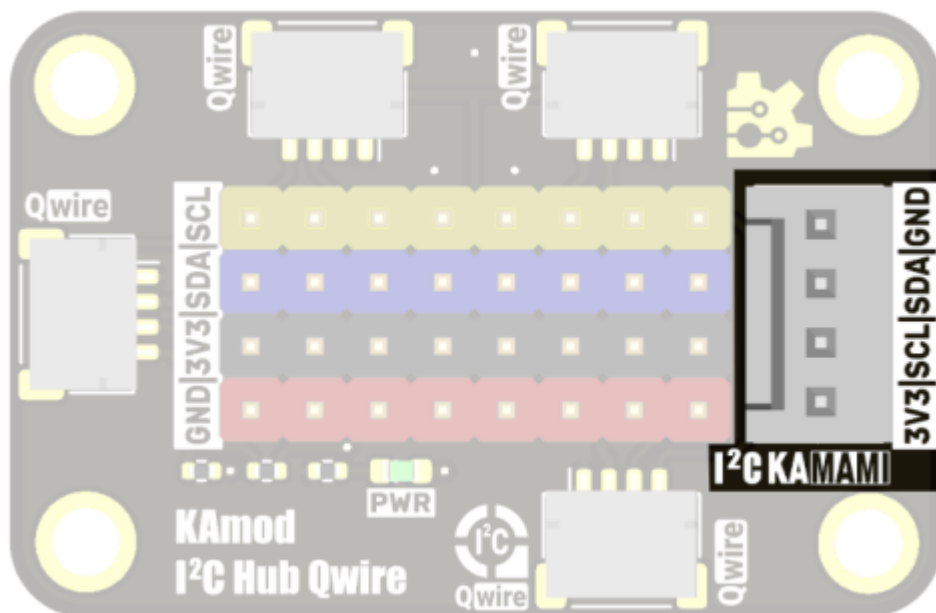
Moduł jest wyposażony w 8 grup złączy typu goldpin połączonych z liniami magistrali I²C: SDA i SCL oraz liniami zasilania: GND i 3,3 V (zgodnie z opisem na płytce drukowanej).

Kolorowe oznaczenia szpilek goldpin pozwalają na szybką orientację i uniknięcie błędów podczas podłączania.



Złącze I2C Kamami

Moduł KAmo*d* I2C Hub Qwire wyposażono w złącze I2C stosowane w wielu zestawach firmy KAMAMI z interfejsem I2C. Połączenia można wykonać za pomocą kompatybilnego kabla oznaczonego symbolem [CAB_HU04-30](#) z oferty KAMAMI.pl

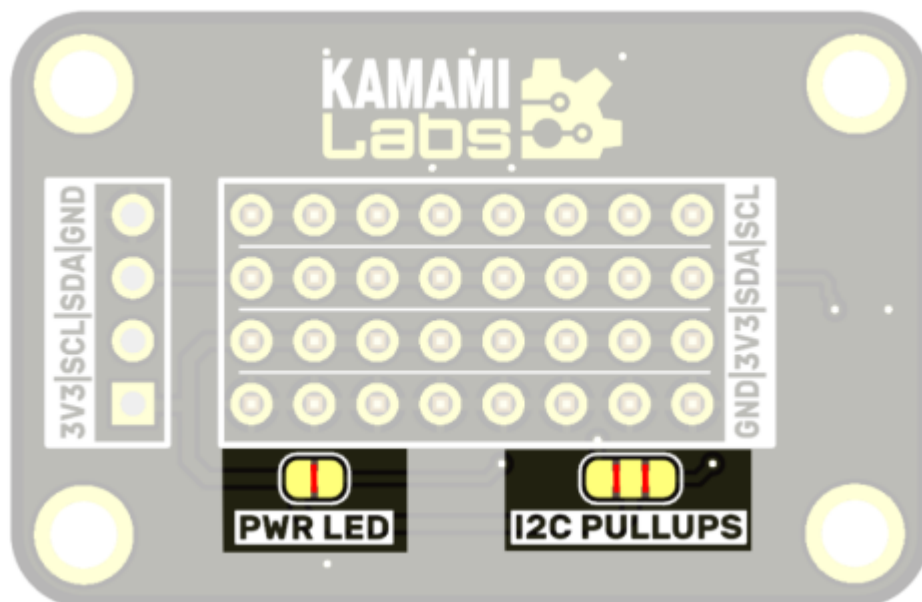


Zworki konfiguracyjne

Moduł KAMod I2C Hub Qwire wyposażony został w zworkę SMD umożliwiającą odłączenie diody LED "PWR LED" (JP1) oraz podwójną zworkę "I2C PULLUPS" (JP2), która pozwala na niezależne odłączenie rezystorów podciągających pull-up (do dodatniego bieguna zasilania), od linii magistrali I2C.

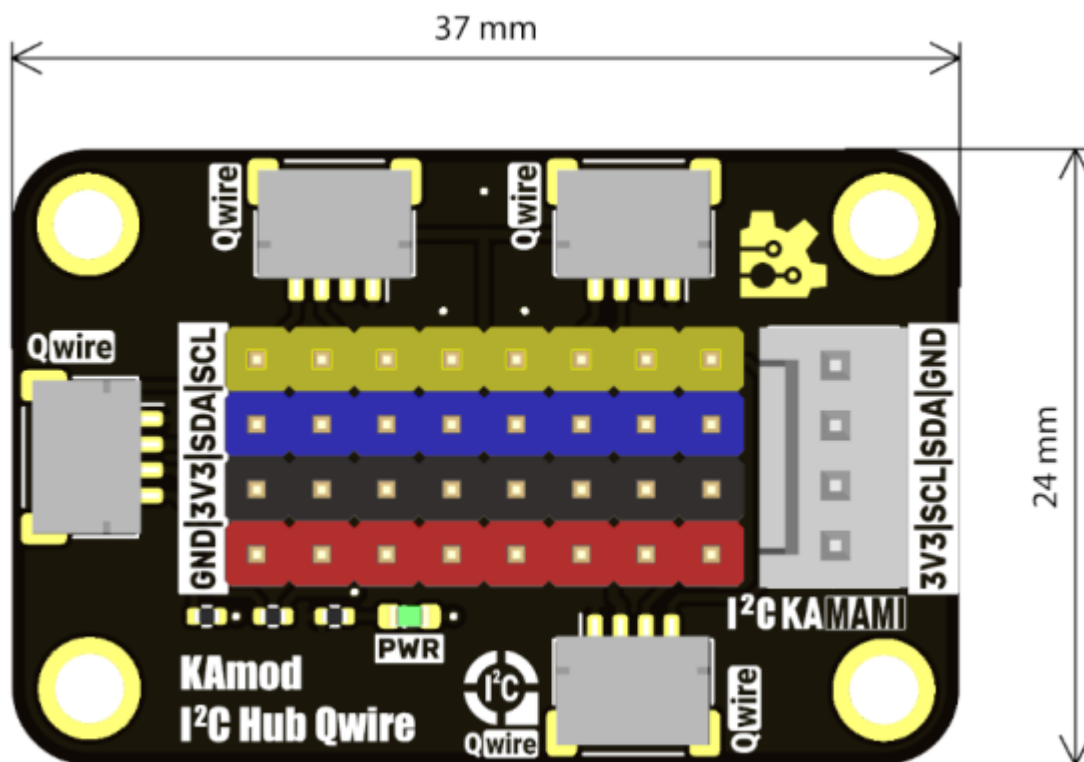
Zworki znajdują się na dolnej stronie płytki (bottom) i są fabrycznie zwarte (ścieżka miedzi pomiędzy padami). Aby rozłączyć zworki, należy przeciąć ostrym narzędziem powierzchnię płytki – tak jak wskazują czerwone linie na poniższym rysunku.

Ponowne połączenie zworek jest możliwe poprzez naniesienie kropelki spoiwa lutowniczego, które połączy, przecięte pady zworki.



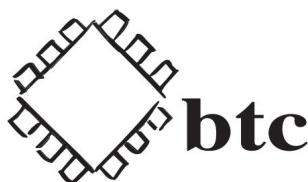
Wymiary

Wymiary modułu to 24x37 mm. Na płytce znajdują się 4 otwory montażowe o średnicy 2,7 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.