



KAmoD TOUCH (PL)



Rev. 20200924081857

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

Spis treści

Opis	1
Podstawowe parametry	2
Wyposażenie standardowe	3
Schemat	4
Widok płytki drukowanej	5
Złącze I2C	6
Linie GPIO	7
Diody LED i przyciski	8
Tryby pracy urządzenia	9

Opis

KamodTOUCH to moduł zbudowany w oparciu o kontroler AT42QT1060 firmy ATMEL z 6-przyciskową klawiaturą bezstykową. Umożliwia pracę zarówno w trybie samodzielnym, jak i z wykorzystaniem interfejsu I2C.



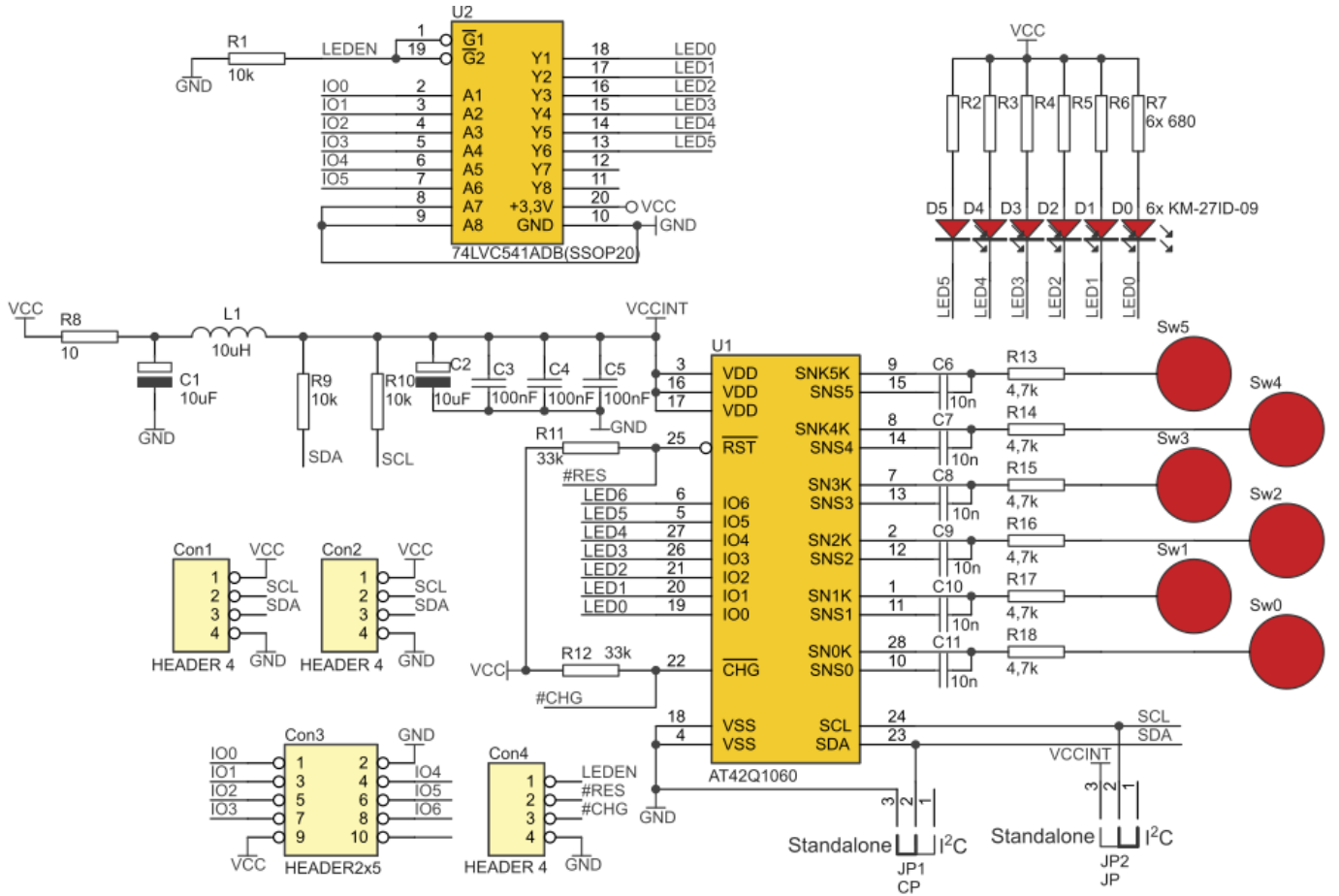
Podstawowe parametry

- Kontroler klawiatury bezstykowej AT42QT1060 firmy ATMEL
- Sześć przycisków
- Sześć diod LED
- Możliwość zmiany trybu pracy (samodzielny oraz praca z wykorzystaniem I2C).
- Siedem niezależnych linii GPIO
- Programowa zmiana czułości przycisków
- Napięcie zasilania: 3,3 V
- Tryb obniżonego poboru mocy
- Wszystkie siedem linii GPIO są wyprowadzone na złącze Goldpin
- Całość mieści się na estetycznej płytce z nadrukiem przycisków

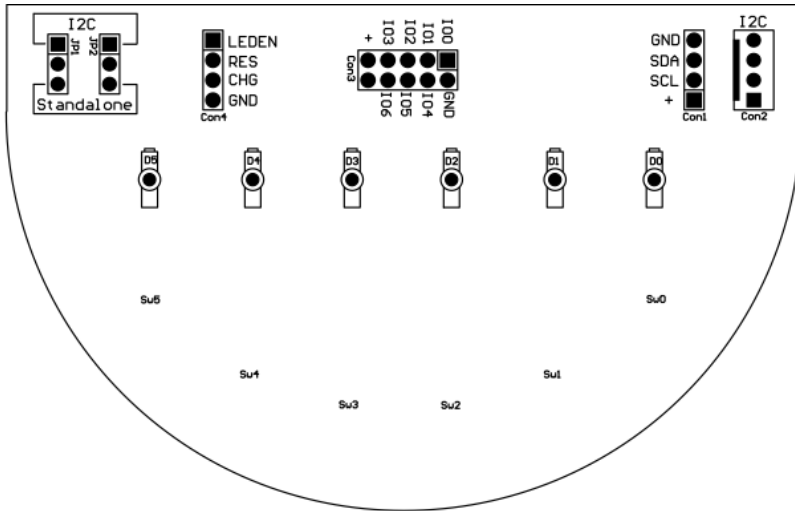
Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoD TOUCH	• Zmontowana płytką modułu

Schemat

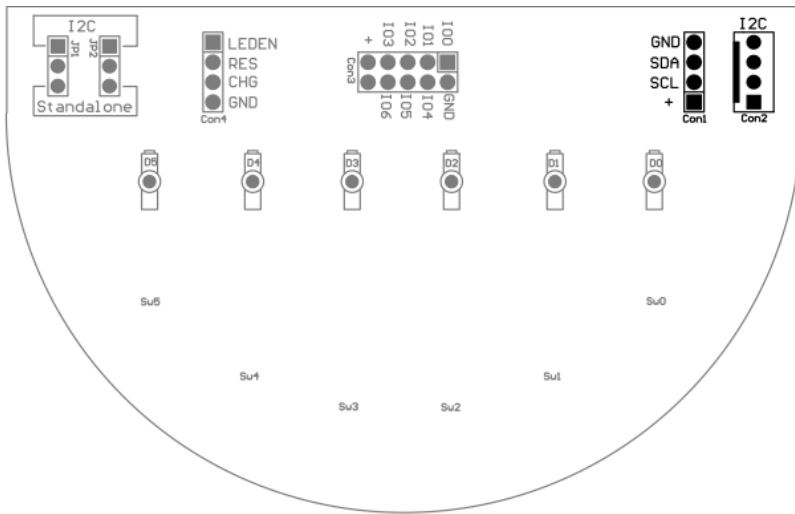
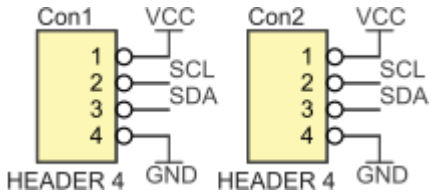


Widok płytki drukowanej



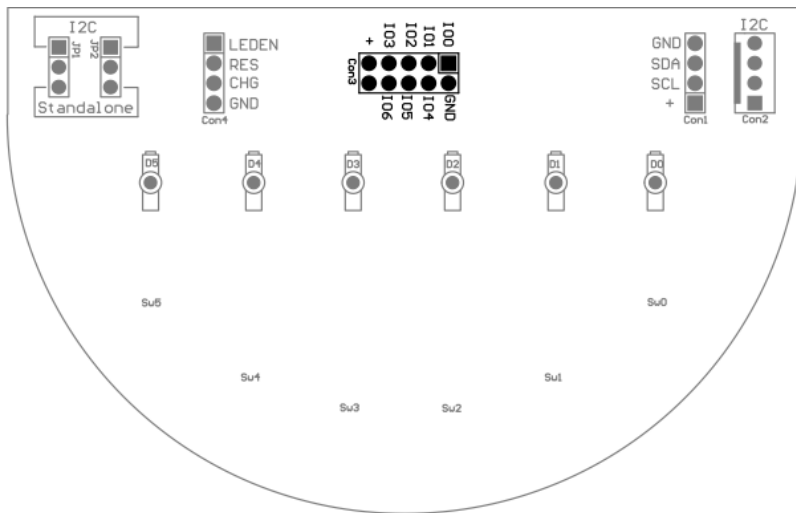
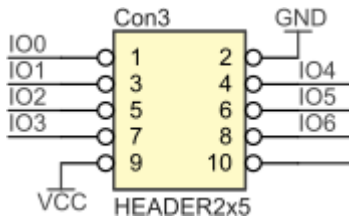
Złącze I2C

Moduł KAmoD TOUCH jest wyposażony w interfejs I2C wyprowadzony na złącza Con1 oraz Con2. Rozmieszczenie linii na złączu Con2 jest zgodne ze standardem Kamami (zgodne m.in. z ZL15AVR, ZL30ARM, kabel CAB_HU04). Przy wykorzystaniu interfejsu I2C można skorzystać ze złącza Con1, które występuje na płycie w postaci złącza szpilkowego



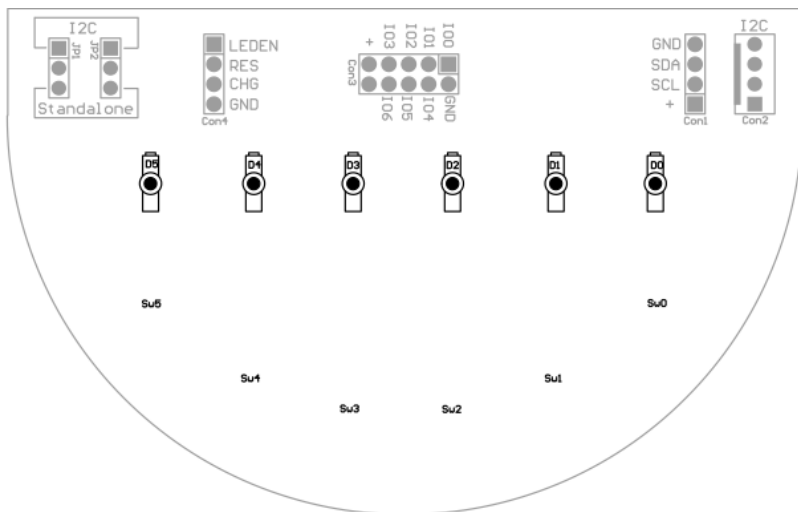
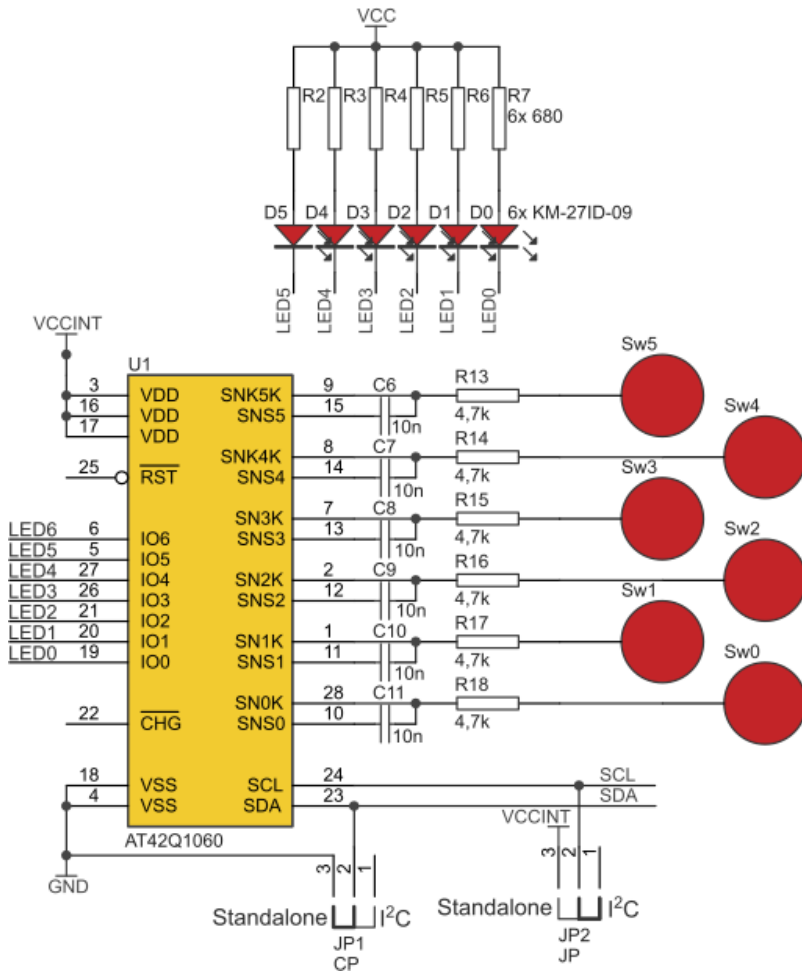
Linie GPIO

Na złącze szpilkowe Con3 wyprowadzono wszystkie linie GPIO (IO0–IO6) układu AT42QT1060. Przy pracy z wykorzystaniem I2C ich przeznaczenie zależy od programisty, natomiast przy pracy w trybie samodzielnym odzwierciedlają one stan sensorów dotykowych.



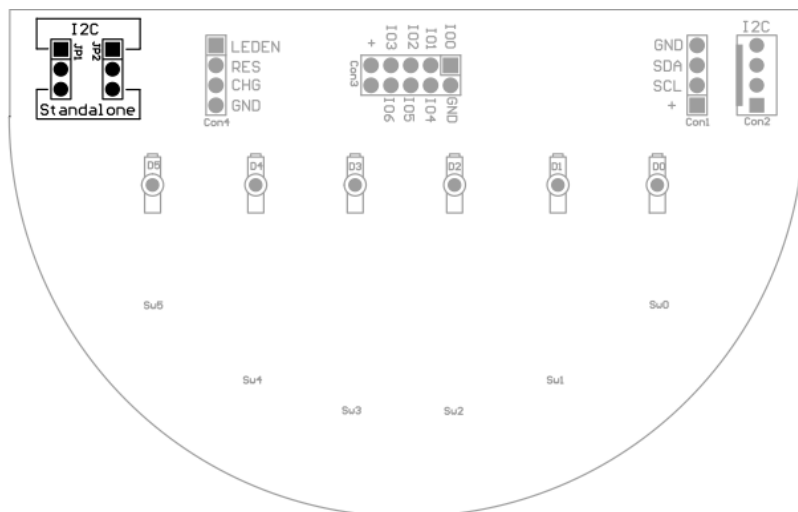
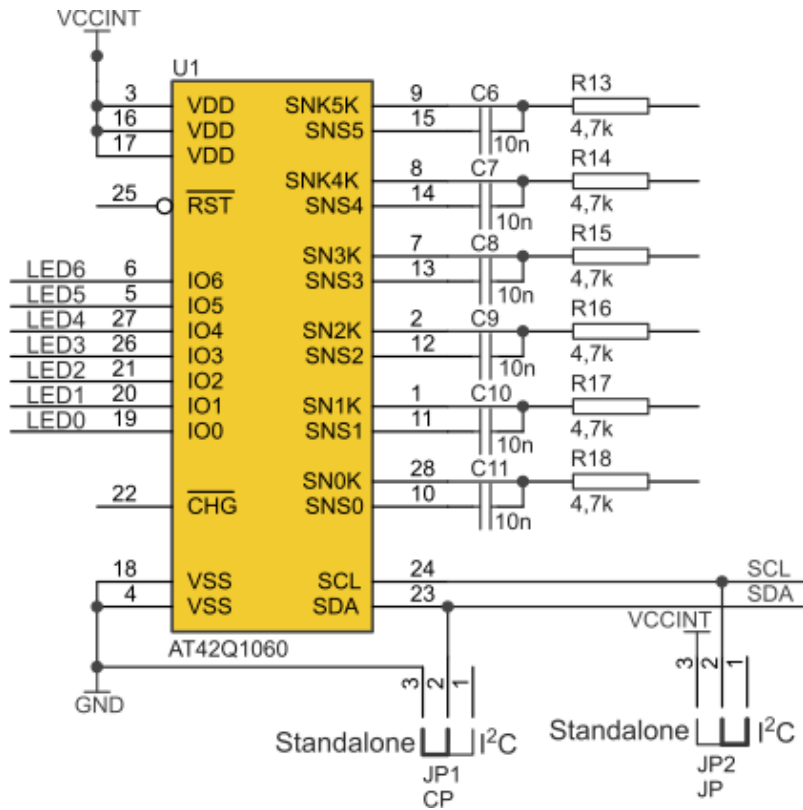
Diody LED i przyciski

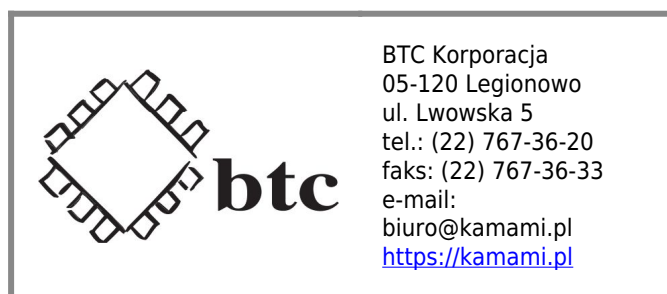
Moduł kamodTOUCH ma 6 bezstykowych sensorów (przycisków Sw0–Sw5) oraz 6 diod LED (D0–D5) sygnalizujących, który przycisk w danej chwili jest naciśnięty. Istnieje także możliwość sterowania tymi diodami w trybie pracy I2C niezależnie od stanu klawiatury.



Tryby pracy urządzenia

Urządzenie wyposażono w możliwość pracy samodzielnej, tj. bez udziału procesora, w którym stan przycisków odzwierciedlany jest na złączu Con3 płytki oraz na odpowiednich diodach LED. Przy pracy z wykorzystaniem I2C mamy możliwość bardziej zaawansowanego wykorzystania funkcji modułu dzięki odpowiedniemu oprogramowaniu kontrolera współpracującego z KAmoDTOUCH. Zmiany trybu pracy dokonujemy poprzez ustawienie zwerek JP1 i JP2 w jednej z dwóch pozycji oznaczonych jako „Standalone” lub „I2C”.





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.