

Moduł dotykowej klawiatury z wyjściem cyfrowym



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 płytka modułu



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail: biuro@kamami.pl
<http://www.kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

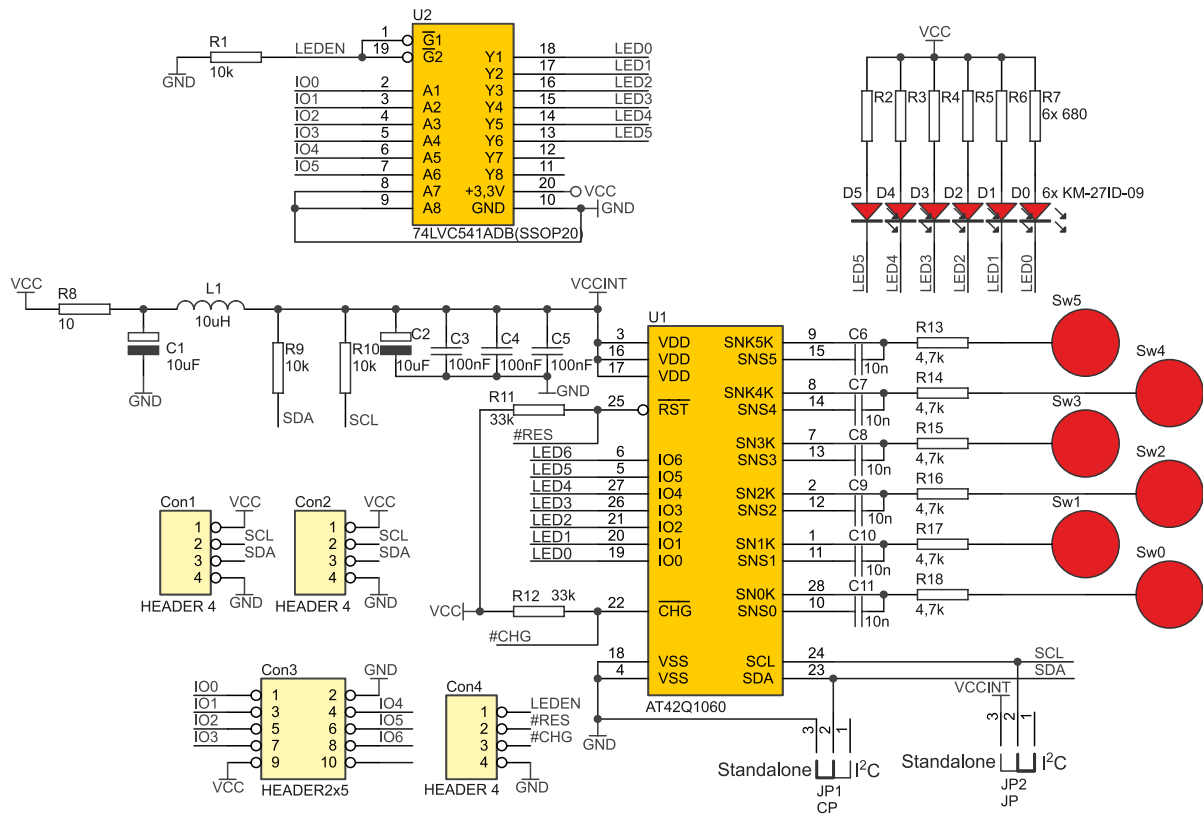
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

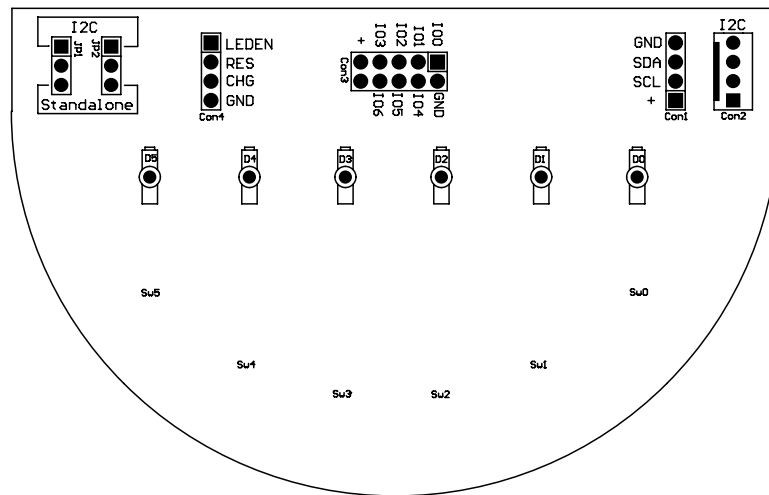
BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

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

Schemat elektryczny



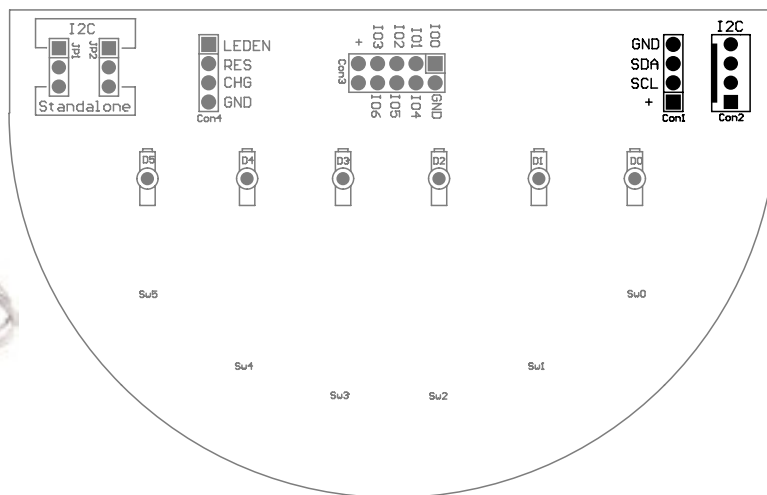
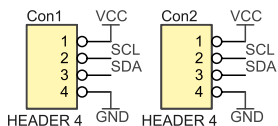
Widok płytki drukowanej



Złącze I2C

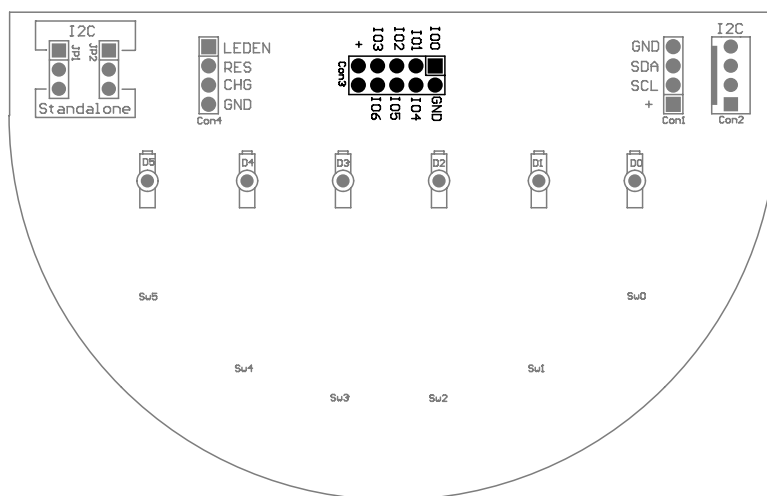
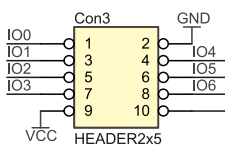
Moduł KAmoTOUCH jest wyposażony w interfejs I2C wyprowadzony na złącza Con1 oraz Con2.

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



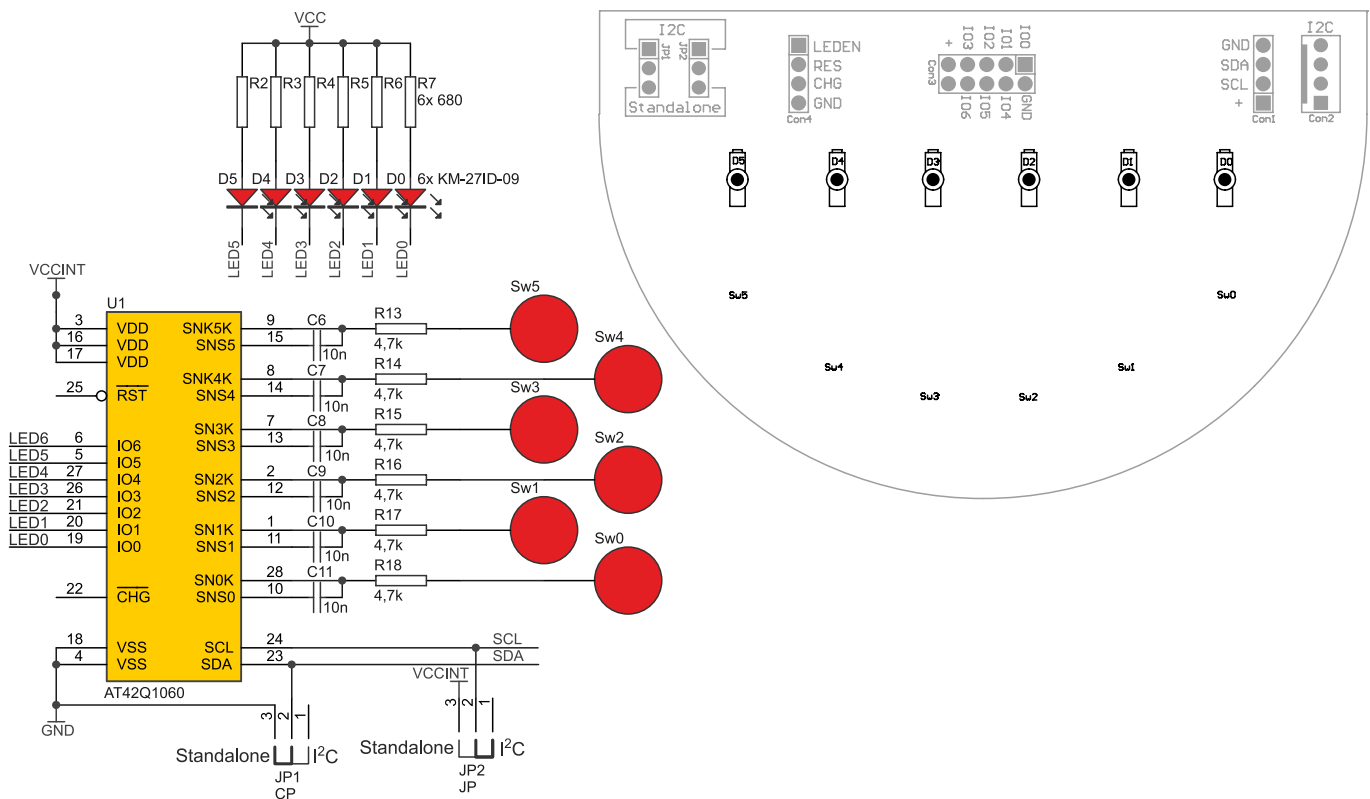
Linie GPIO

Na złączu 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.



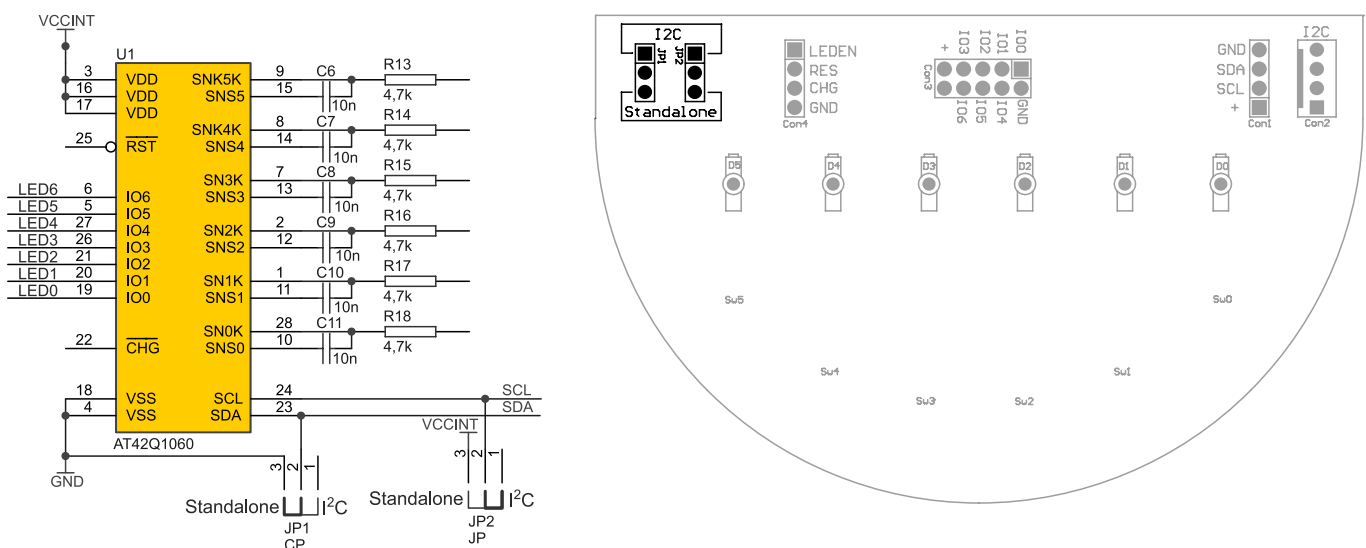
Diody LED i przyciski

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

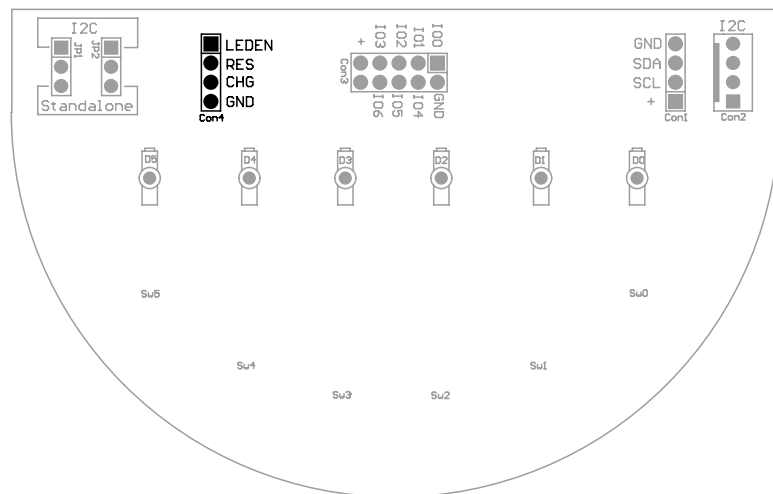
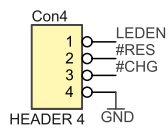
Urządzenie wyposażono w możliwość pracy samodzielnej, tj. bez udziału procesora, w którym stan przycisków odzwierciedlany jest na złączu Con3 płytki oraz na odpowiednich diodach LED. Przy pracy z wykorzystaniem I²C mamy możliwość bardziej zaawansowanego wykorzystania funkcji modułu dzięki odpowiedniemu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



Złącze Con4

To złącze szpilkowe, na które wyprowadzono sygnały:

- ~LEDEN służący do włączenia/wyłączenia diod LED,
- ~RES, czyli sprzętowy reset układu AT42QT1060 firmy ATMEL,
- ~CHG pin informujący o zmianie stanu linii wejściowych układu bądź przycisku,
- GND.



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Development Boards & Kits - Other Processors](#) category:

Click to view products by [Kamami](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[KIT_AURIX_TC233LP_TRB](#) [EVB-MEC1418MECC](#) [SPC56XVTOP-M](#) [ADZS-BF506F-EZLITE](#) [ADZS-SADA2-BRD](#) [20-101-1252](#)
[T1023RDB-PC](#) [20-101-1267](#) [T1042D4RDB-PA](#) [ML610Q174](#) [REFERENCE BOARD](#) [MPC574XG-MB](#) [BSC9132QDS](#) [C29XPCIE-RDB](#)
[KIT_TC1793_SK](#) [CC-ACC-18M433](#) [P1010RDB-PB](#) [P1020RDB-PD](#) [P2020COME-DS-PB](#) [STM8S/32-D/RAIS](#) [T4240RDB-PB](#) [TRK-USB-](#)
[MPC5604B](#) [TWR-56F8200](#) [CY3674](#) [SPC58XXADPT176S](#) [MAX1464EVKIT](#) [TRK-MPC5606B](#) [RTE510Y470TGB00000R](#) [STM8128-](#)
[MCKIT](#) [MAXQ622-KIT#](#) [YRPBRL78G11](#) [SPC58EEMU](#) [QB-R5F10JGC-TB](#) [YQB-R5F11BLE-TB](#) [SPC564A70AVB176](#)
[RTE5117GC0TGB00000R](#) [QB-R5F100LE-TB](#) [YR0K50571MS000BE](#) [YQB-R5F1057A-TB](#) [QB-R5F104PJ-TB](#) [CC-ACC-ETHMX](#)
[LFM34INTPQA](#) [SPC563M64A176S](#) [Y-BLDC-SK-RL78F14](#) [P1021RDB-PC](#) [SPC58XCADPT176S](#) [RTE510MPG0TGB00000R](#)
[YRPBRX71M](#) [LFMAJ04PLT](#) [KITAURIXTC234LPSTRBTOBO1](#) [OV-7604-C7-EVALUATION-BOARD](#)