

KAMAMI

KAmoPCF8883T (PL)



Rev. 20200923102951

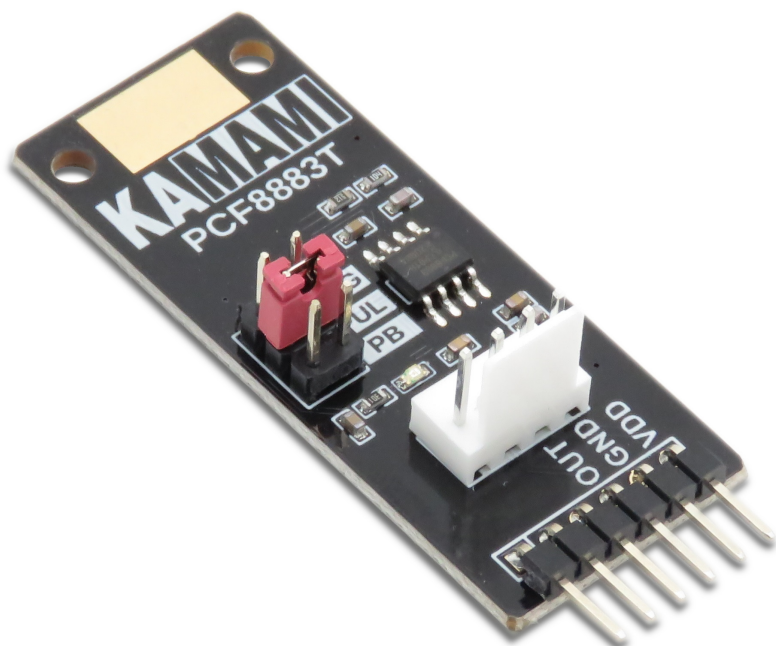
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoPCF8883T_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoPCF8883T_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat elektroniczny	3
Opis wyprowadzeń - złącze standardu Pmod	4
Opis wyprowadzeń - złącze standardu KAMAMI	5
Wymiary zewnętrzne	9
Linki zewnętrzne	10

Opis

[KAmoPCF8883T](#) to moduł z pojemnościowym czujnikiem dotyku PCF8883 firmy NXP. Płytkę wyposażoną została w złącze standardu Pmod GPIO z jednym wyjściem cyfrowym informującym o stanie wyjścia czujnika w zależności od wybranego trybu pracy. Dzięki niewielkim wymiarom, produkt może znaleźć zastosowanie w wielu rozwojowych projektach.



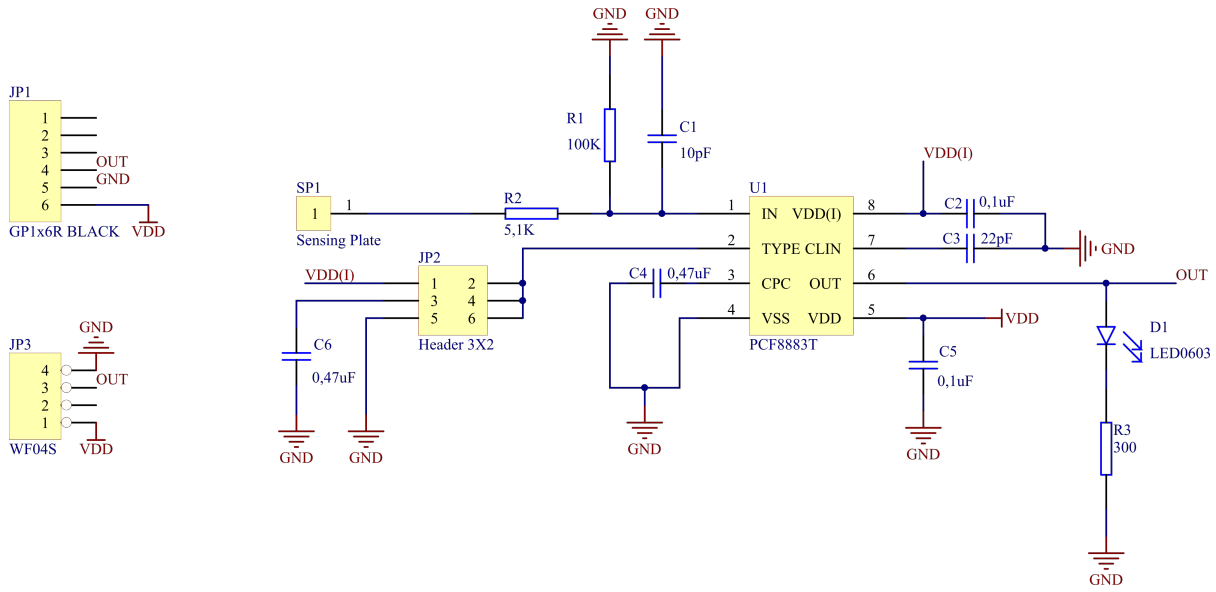
Podstawowe cechy i parametry

- Układ PCF8883T firmy NXP
 - Dynamiczny czujnik zbliżeniowy
 - Szeroki zakres pojemności wejściowej
 - Automatyczna kalibracja
 - Konfigurowalny tryb pracy (push-button, toggle, pulse)
 - Szeroki zakres temperatury pracy: -40oC do +85oC
- Sonda umieszczona na płytce PCB
- Dioda sygnalizująca stan wyjścia OUT
- Złącze kompatybilne ze standardem Pmod GPIO
- Złącze zgodne ze standardem KAMAMI
- Wbudowane zworki wyboru trybu pracy układu
- Możliwość zasilenia napięciem z przedziału 3 do 9 V
- Otwory montażowe o średnicy 2,5 mm
- Wymiary: 51,3 mm x 20,3 mm x 10 mm

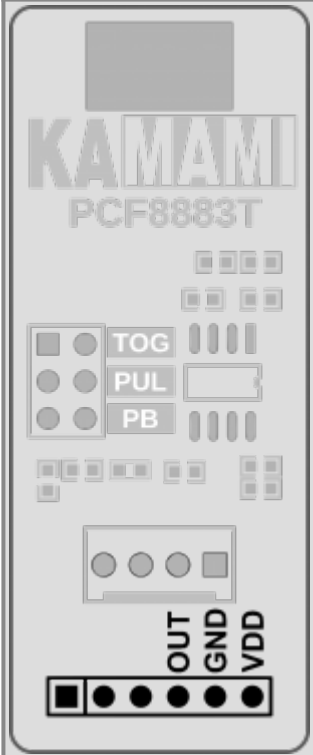
Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoPCF8883T	• Zmontowany i uruchomiony moduł

Schemat elektroniczny



Opis wyprowadzeń - złącze standardu Pmod

	JP1	Funkcja
6 (VDD)		Zasilanie modułu
5 (GND)		
4 (OUT)		Wyjście cyfrowe czujnika
3 -	-	
2 -	-	
1 -	-	

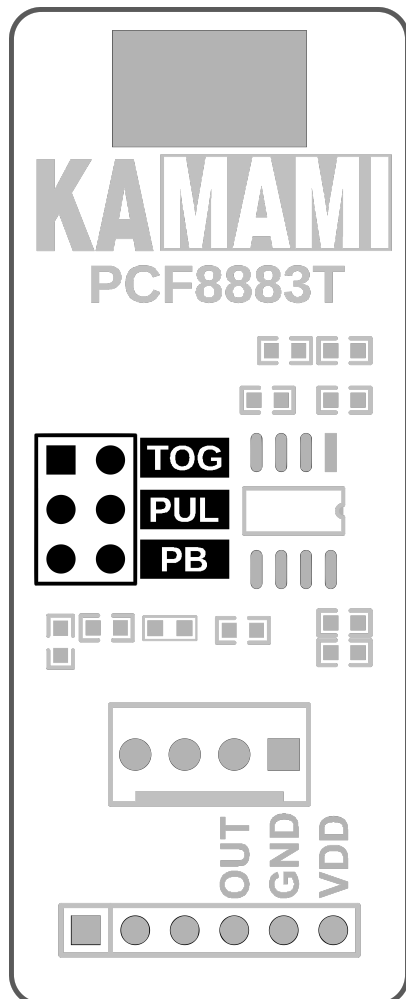
Opis wyprowadzeń - złącze standardu KAMAMI

	Numer styku	Funkcja
	1 (VDD_5V)	Zasilanie modułu
	2 -	-
	3 (OUT)	Wyjście cyfrowe czujnika
	4 (GND)	Masa zasilania

Wybór trybu pracy

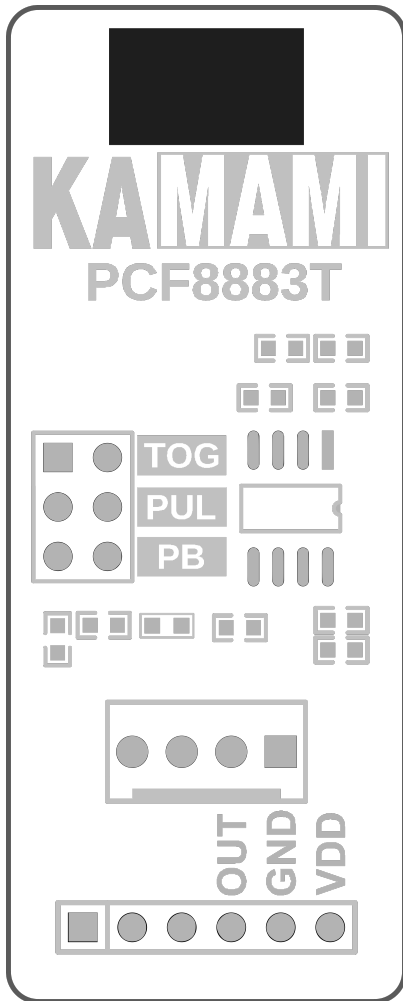
Moduł KAmoPCF8883T wyposażony został w zworki pozwalające na konfigurację trybu pracy układu. Załączona może być jedna z trzech zworek. Pozwala na wybór pracy układu w trybie:

- PB (Push Button) - wyjście jest w stanie wysokim tak długo, jak długo występuje zdarzenie na sondzie
- PUL (Pulse) - zdarzenie jest aktywne przez 1 s po wystąpieniu zdarzenia na sondzie
- TOG (Toggle) - wystąpienie zdarzenia na sondzie powoduje zmianę stanu na pinie wyjściowym



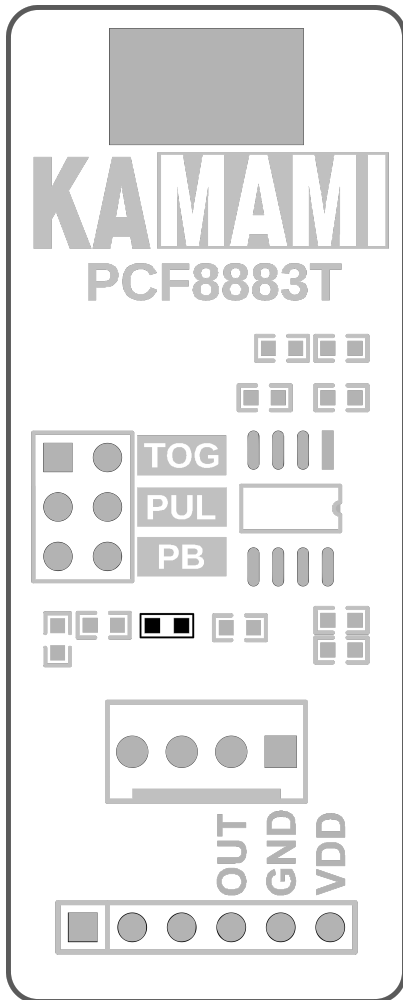
Sonda dotyku

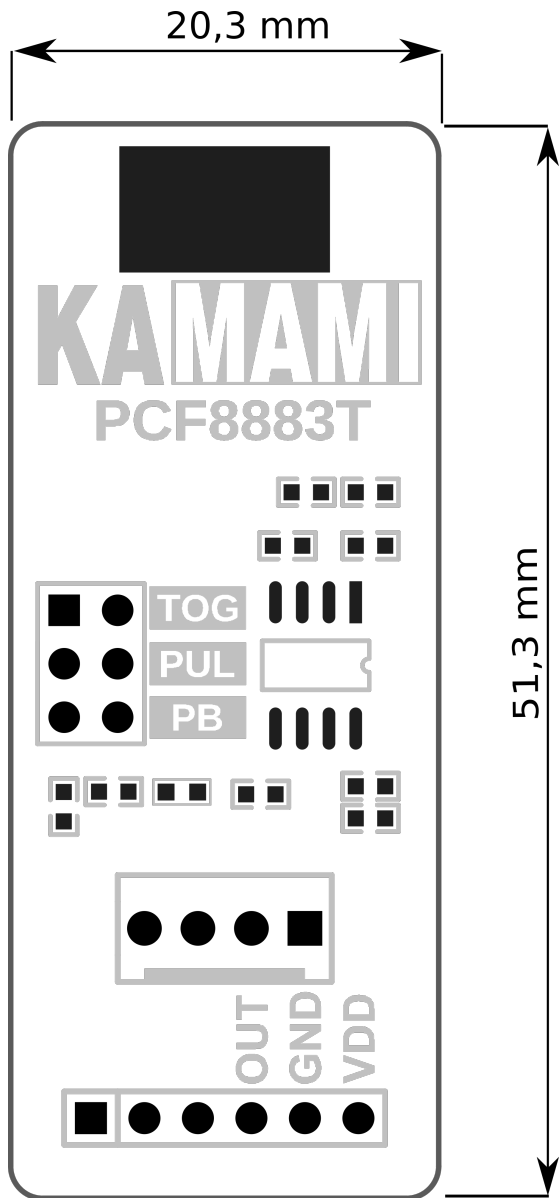
Moduł KAmoPCF8883T posiada wbudowaną sondę dotyku o wymiarach 10 x 6 mm.



Dioda sygnalizacyjna

Moduł KAmoPCF8883T został wyposażony w diodę sygnalizacyjną stanu pinu wyjściowego układu. Pozwala na łatwy odczyt stanu oraz szybką diagnostykę działania modułu bez potrzeby podłączania układów zewnętrznych do pinu wyjściowego.



Wymiary zewnętrzne

Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu KAmoPCF8883T firmy NXP](#)



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.