

Dane techniczne

- Zasilanie 2 - 5,5V DC
- Zastosowano układ: TTP223
- Czas reakcji: 60ms
- Dioda LED sygnalizacyjna
- Czułość czujnika zależy od wartości pojemności C1, im niższa wartość tym większa czułość modułu
- Wymiary płytki PCB: 14mm x 11mm
- **Tutorial:** <https://youtu.be/XBHqJi6smls>
-

Item	Mini	Typical	Max	Unit
Power supply voltage VCC	2.0	3	5.5	V
Output high VOH		0.8VCC		V
Output low VOL			0.3VCC	V
Output Pin Sink Current (@ VCC = 3V, VOL = 0.6V)		8		mA
Output pin pull-up current (@ VCC = 3V, VOH = 2.4V)		4		mA
Response time (low power mode)			220	mS
Response time (touch mode)			60	mS

Tryb ustawień wyzwalania: (1-> krótki, 0-> brak krótkiego)

- AB = 00: wyjście wysokiego poziomu TTL bez blokady,
- AB = 01: samoblokujący wysoki poziom TTL (pamięć stanu)
- AB = 10: wyjście niskiego poziomu TTL bez blokady,
- AB = 11: samoblokujący niski poziom TTL (pamięć stanu)

Zworka A

- Jeśli jest zwarta, wyjście ma domyślnie stan wysoki (HIGH). Po dotknięciu pola czujnika stan wyjścia zmienia się na niski (LOW).
- Jeśli jest rozwarty, wyjście ma domyślnie stan niski (LOW). Po dotknięciu pola czujnika stan wyjścia zmienia się na wysoki (HIGH).

Zworka B

- Wpływa na sposób zmian sygnałów na wyjściu OUT.
- Połączenie zworki wprowadza moduł w tryb TOGGLE, co oznacza, że każde dotknięcie czujnika zmienia stan logiczny na przeciwny.
- Na przykład, dotknięcie czujnika ustawi wyjście OUT w stan wysoki. Stan ten będzie utrzymany aż do kolejnego dotknięcia czujnika, które zmieni wyjście OUT na stan niski. Kolejne dotknięcie ponownie ustawi wyjście OUT w stan wysoki.

- Otwarta zworka powoduje pojawienie się na wyjściu OUT stanu aktywnego (w zależności od ustawienia zworki A) tylko w momencie dotknięcia czujnika.

W momencie dotyku zaznaczonego pola na płytce PCB moduł wysyła stan wysoki na pin SIG. Standardowo mamy stan niski (bez wykrytego dotyku. Może posłużyć jako wykrywacz kontaktu fizycznego, niskie zużycie energii. Do zastosowanie w projektach: Arduino, AVR, PIC itd.