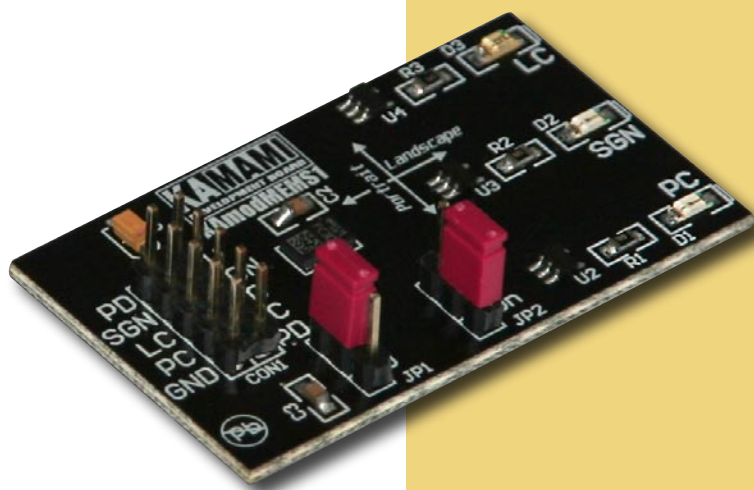


# KAmoMEMS1

## Czujnik orientacji MEMS



*KAmoMEMS1* bazuje na układzie  
*FC30* firmy *STMicroelectronics*.  
Umożliwia określenie położenia  
urządzenia względem pola  
grawitacyjnego.

## Podstawowe właściwości

- ▶ 6-kierunkowy czujnik położenia FC30 firmy STMicroelectronics
- ▶ Automatyczna detekcja pojedynczych i podwójnych puknięć
- ▶ Napięcie zasilania od 2,16 V do 3,6 V
- ▶ Niski pobór prądu
- ▶ Tryb *Power-down*

## Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoMEMS1	▶ Zmotowana płytką modułu

	<b>btc</b>
---	------------

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

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

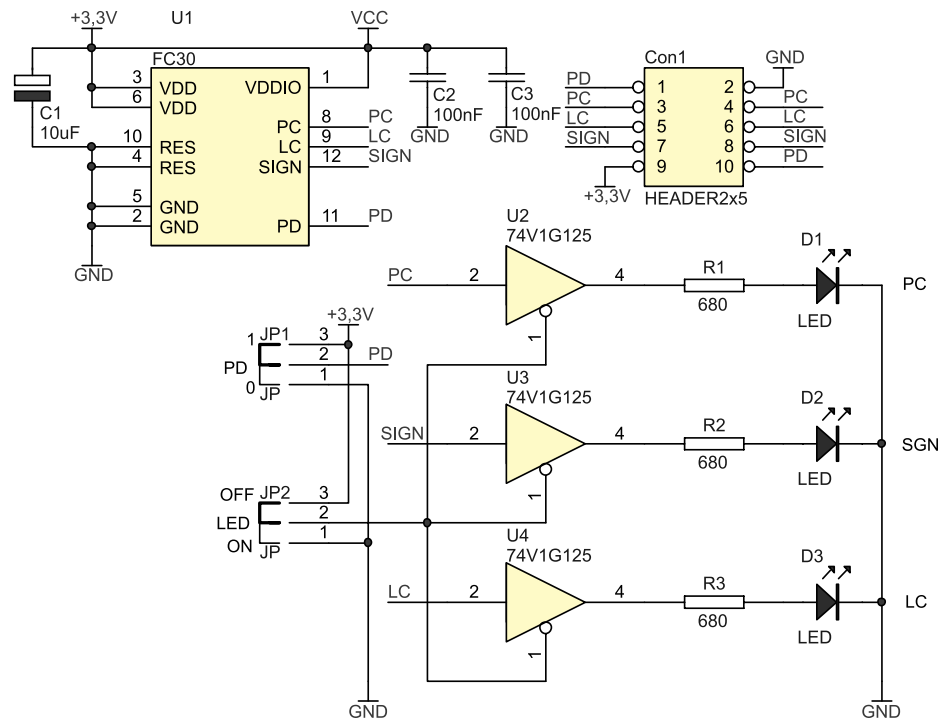
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

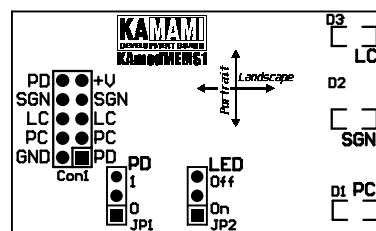
BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

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

# Schemat

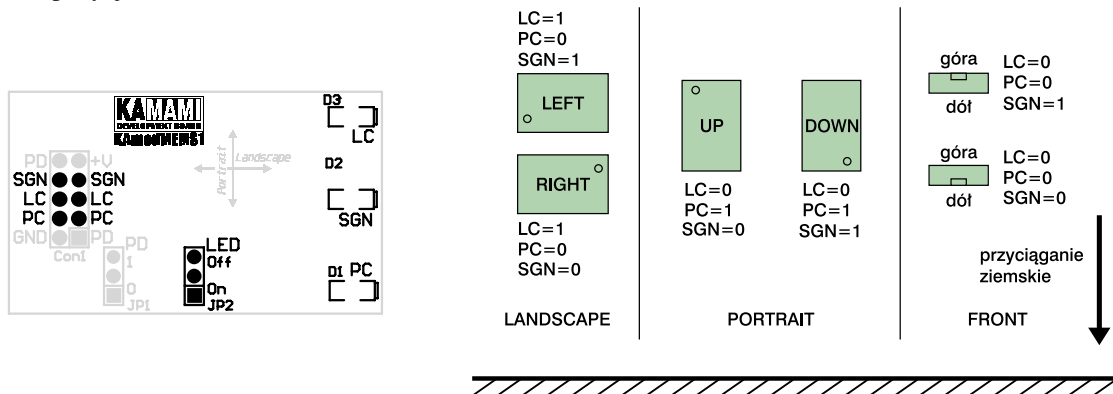


# Widok płytki drukowanej



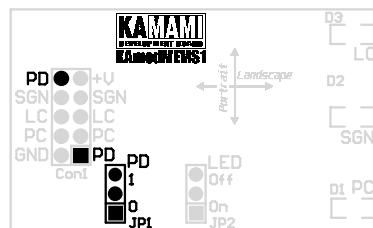
## Diody LED

Moduł KAmoMEMS1 jest wyposażony w trzy diody LED pokazujące stan linii wyjściowych układu FC30 (zależnie od położenia układu względem pola grawitacyjnego). Diody są dołączone do wyjść układu FC30, kiedy zworka LED jest w pozycji On.



## Tryb Power-down

Układ FC30 może zostać przełączony w tryb *Power-down* (niski pobór prądu) za pomocą zworki PD kiedy jest ona w pozycji 0. Jeśli zworka PD jest zdjęta, to tryb *Power-down* może być włączony przez doprowadzenie poziomu niskiego do pinu PD złącza Con1.



## Złącze szpilekowe

Do złącza Con1 są doprowadzone wszystkie wyjścia układu FC30 (SGN, LC, PC) oraz linia wejściowa PD.

Znaczenie kombinacji stanów wyjść opisane jest w dokumentacji układu FC30. Pin PD służy do przełączania układu w tryb *Power-down*.

