

# Czujnik przechyłu i uderzenia CPU

**Wykrywa zmianę położenia / przechyłu we wszystkich (trzech) osiach oraz uderzenie. Zasilanie 12V/0.3mA**

Przeznaczony jako czujnik alarmowy do motocykla lub samochodu. Współpracuje z każdym rodzajem alarmu i systemem monitorującym.



31x31x9mm  
otwór 4/8mm

## Najważniejsze zalety

- ☞ największa na rynku czułość na zmiany położenia (w trzech osiach) - wykrywa jednostronne podniesienie 1m metrowego obiektu o mniej niż 1cm,
- ☞ można niezależnie włączyć/wyłączyć wykrywanie położenia i uderzenia oraz można niezależnie ustawić cztery wartości czułości położenia i uderzenia,
- ☞ minimalny pobór prądu 0.3mA - 10 razy mniejszy niż najlepsze czujniki na rynku, idealny do motocykli i skuterów,
- ☞ najmniejsza na rynku, specjalnie zaprojektowana obudowa umożliwiająca montaż jednym wkrętem, nawet na powierzchni kulistej,
- ☞ dioda sygnalizująca włączenie, uzbrojenie i alarm z informacją o czynniku wyzwalającym - zmiana położenia czy uderzenie,

## Działanie czujnika

30s po włączeniu zasilania (dioda LED krótko miga) lub jeżeli czujnik jest zasilany, po wyłączeniu stacyjki, czujnik zapamiętuje przechył i uzbraja się - potwierdzeniem jest pięciokrotne mignięcie diody LED. Odchylenie lub uderzenie powoduje podanie na 3s sygnału masy na wyjście alarmowe, a dioda LED sygnalizuje źródło alarmu - pojedynczy błysk diody LED - wystąpiła zmiana przechyłu, podwójny błysk diody LED - wystąpiło uderzenie.

Po zakończeniu trzysekundowego wystawiania masy na wyjście alarm, zostaje zapamiętany nowy przechył i czujnik zostaje ponownie uzbrojony.

## Konfigurowanie czujnika

Podczas konfiguracji czujnika można odłączyć wykrywanie przechyłu, ustawić cztery poziomy czułości wykrywania przechyłu (1<sup>o</sup>-2<sup>o</sup>-4<sup>o</sup>-8<sup>o</sup>), odłączyć wykrywanie uderzenia oraz ustawić cztery poziomy wykrywania uderzenia.

Wejście do konfigurowania czujnika następuje, gdy zasilany czujnik wykryje 5 kolejnych włączeń/wyłączeń stacyjki (podanie/zanik +12V) w odstępach nie dłuższych niż 2s. Wejście do konfiguracji potwierdza pięć krótkich błysków diody LED.

Następnie dioda LED błyska co 2s pięć razy pojedynczo, a potem pięć razy podwójnie. Brak włączenia/wyłączenia stacyjki podczas pojedynczego i podwójnego migania diody LED pozostawia konfigurację bez zmiany i czujnik przechodzi do normalnej pracy. Grupa pojedynczych błysków konfiguruje czułość wykrywania przechyłu, a grupa podwójnych błysków konfiguruje czułość wykrywania uderzenia.

Włączenie i wyłączenie stacyjki po jednym z pięciu pojedynczych błysków diody LED kończy konfigurowanie wykrywania przechyłu i dioda LED pięć razy co 2s błyska podwójnie. Włączenie i wyłączenie stacyjki po jednym z pięciu podwójnych błysków diody LED kończy konfigurowanie wykrywania uderzenia i czujnik przechodzi do normalnej pracy.

Pięć błysków pojedynczych po wejściu do konfiguracji to kolejno:

- brak alarmu - brak wykrywania zmiany przechyłu,
- alarm, gdy wystąpiła zmiana przechyłu większa niż 8<sup>o</sup>,
- alarm, gdy wystąpiła zmiana przechyłu większa niż 4<sup>o</sup>,
- alarm, gdy wystąpiła zmiana przechyłu większa niż 2<sup>o</sup>,
- alarm, gdy wystąpiła zmiana przechyłu większa niż 1<sup>o</sup>,

kolejne pięć błysków podwójnych to:

- brak alarmu - brak wykrywania uderzenia,
- alarm, gdy wystąpiło silne uderzenie,
- alarm, gdy wystąpiło średnie uderzenie,
- alarm, gdy wystąpiło małe uderzenie,
- alarm, gdy wystąpiło bardzo małe uderzenie.

**Przykład nr 1** Aby ustawić największą czułość wykrywania przechyłu i uderzenia, należy po wejściu do konfiguracji włączyć i wyłączyć stacyjkę po piątym pojedynczym błysku diody LED i po piątym podwójnym błysku diody LED.

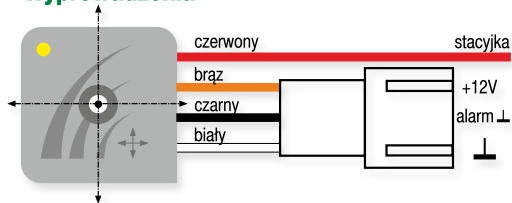
**Przykład nr 2** Aby nie zmieniać czułości wykrywania przechyłu i ustawić wykrywanie silnego uderzenia, należy po wejściu do konfiguracji włączyć i wyłączyć stacyjkę po drugim podwójnym błysku diody LED.

**Przykład nr 3** Aby ustawić czułości wykrywania przechyłu na 2<sup>o</sup> i nie zmienić czułości wykrywania uderzenia, należy po wejściu do konfiguracji włączyć i wyłączyć stacyjkę po czwartym pojedynczym błysku diody LED i odczekać, aż zakończy się pięć podwójnych błysków diody LED.

## Ustawienia fabryczne

Czułość wykrywania przechyłu wynosi 1<sup>o</sup>, a wykrywanie uderzenia jest wyłączone.

## Wyprowadzenia



Jeżeli czujnik ma pracować z systemem alarmowym, należy korzystać tylko ze złącza (bez stacyjki) - czujnik po 30s od momentu pojawienia się masy na przewodzie masy zapamiętuje położenie i uzbraja się. Jeżeli czujnik ma pracować z systemem monitorującym, należy korzystać ze stacyjki - czujnik po 30s od momentu wyłączenia stacyjki zapamiętuje położenie i uzbraja się.

## Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce - do pobrania.

**PROXIMA**  
ELECTRONICS

Proxima sp.j.

87-100 Toruń, ul. Polna 23a

tel. 56 660 2000, [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)

