

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-3-osiowego-akcelerometru-adxl345-p-2411.html>

Moduł 3-osiowego akcelerometru ADXL345

Cena brutto	27,13 zł
Cena netto	22,06 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	LCT-051
Producent	mini moduły

Opis produktu

Moduł 3-osiowego akcelerometru ADXL345

Moduł 3-osiowego akcelerometru (czujnika przyspieszenia) **ADXL345**

Akcelerometr to czujnik mierzący przeciążenia działające na układ. Umożliwia pomiar przeciążeń działających w trzech kierunkach (3-osiowy). ADXL345 pozwala zmierzyć kierunek działania grawitacji oraz wykryć swobodne opadanie układu.

Na płycie modułu znajduje się ultranisko mocy układ ADXL345 produkcji ANALOG DEVICES. Układ oferuje zakres od 2g do 16g, oraz 13bitową rozdzielczość, jednocześnie pobierają minimalny prąd 23μA. Czujnik został zaprojektowany do komunikacji z mikrokontrolerem za pomocą szeregowego interfejsu I2C (TWI). Ponadto pozwala na generowanie przerwań podczas swobodnego opadania, puknięcia oraz podwójnego puknięcia, oprócz tego układ automatycznie wykrywa stan bezczynności. Wbudowany 32-bitowy bufor FIFO pozwala na zoptymalizowanie komunikacji i oszczędzanie energii.

Dane techniczne:

- moduł wyposażony w 3-osiowy akcelerometr ADXL345
- napięcie zasilania: 5V (wbudowany stabilizator RT9161 3,3V)
- interfejs komunikacyjny: I2C, SPI
- pomiar: 3-osiowy
- czułość: +/-2g, +/-4g, +/-8g, +/-16g
- osie: X, Y, Z
-

wymiary modułu: 28mm x 14mm

[ADXL345 karta katalogowa](#)

Przykłady zastosowań:

[biblioteka Arduino do współpracy z ADXL345](#)

Doskonale nadaje się do pracy z mikrokontrolerami AVR, PIC, ARM oraz modułami Arduino.