

Notice produit

GY-291 Capteur d'accélération Accelerometer ADXL345



Le module GY-291 est un capteur d'accélération gyroscopique à 3 axes compact et très économe en énergie. Il convient parfaitement aux appareils portables et est idéal pour les projets de microcontrôleurs avec un Arduino, Raspberry Pi, etc. Le module possède une puce ADXL345 qui mesure l'accélération statique de la gravité dans la mesure d'inclinaison, ainsi que l'accélération dynamique due au mouvement ou aux chocs.

Le capteur offre une haute résolution de 3,9 mg/LSB pour détecter des mesures précises des variations d'inclinaison jusqu'à 1°. De plus, le module dispose de diverses mesures spéciales telles que :

- Fonction d'activité et d'inactivité pour détecter la présence ou l'absence de mouvement
- Fonction « détection de chute libre » pour reconnaître lorsque le module est en chute libre

Ces fonctions, ainsi que d'autres, peuvent être configurées via les deux broches d'interruption et de sortie.

Brochage GY-291 ADXL345 Accelerometer

- **GND** -> Connexion à la masse
- **VCC** -> +5V
- **CS** -> Sélection de la puce
- **INT1** -> Sortie d'interruption 1
- **INT2** -> Sortie d'interruption 2
- **SDO** -> Sortie de données série (mode 4 fils)
- **SDA** -> Entrée de données série
- **SCL** -> Horloge série

Détails

- Modèle : GY-291
- Puce : ADXL345
- Alimentation : 3-5V
- Communication : I2C / SPI
- Plage de mesure : $\pm 2g \pm 16g$

- Idéal pour les projets de microcontrôleurs
- Avec fonction de détection de chute libre
- Détecte le dépassement des seuils définis
- Mesures des variations d'angle d'inclinaison inférieures à 1 degré
- Faible consommation d'énergie

Contenu de la livraison

- 1x Module GY-291 avec barrette de connecteurs

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de position
-----------------	---------------------

EAN

4251102668902