

Notice produit

Module de joystick capteur de position MLX90333 avec sortie SPI PWM analogique



Le module de joystick MLX90333 est un capteur de position 2D haute résolution, idéal pour des mesures précises d'angles et de positions dans les projets DIY et de développement. Grâce à ses trois interfaces – **SPI, PWM et analogique** –, ce module peut être intégré de manière flexible dans divers systèmes à microcontrôleurs.

Ce capteur est particulièrement apprécié pour des applications telles que les **commandes de joystick**, les **articulations robotiques**, les **imprimantes 3D**, les axes CNC ou le prototypage avec Arduino. La puce MLX90333 intégrée fonctionne de manière magnétique et sans contact, ce qui la rend extrêmement résistante à l'usure et durable. Un incontournable pour tous ceux qui ont besoin d'une détection de mouvement précise.

Détails

- Type de capteur : MLX90333 (capteur de position 2D)
- Principe de mesure : magnétique, sans contact
- Sorties : SPI, PWM, analogique
- Plage de mesure : programmable (typ. ± 180 degrés par axe)
- Tension d'alimentation : 4,5–5,5 V
- Résolution : jusqu'à 14 bits par axe
- Température de fonctionnement : $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Compatible avec Arduino, STM32, Raspberry Pi, ESP32
- Dimensions : env. 25 mm x 25 mm
- Connexion : pastilles de soudure ou connecteurs à broches (non pré-soudés)

Contenu de la livraison

- 1x Module de joystick avec capteur MLX90333 (sans broches soudées)

Caractéristiques

Nombre de broches	5
Type de produit	Capteur de position

EAN

4251755812776