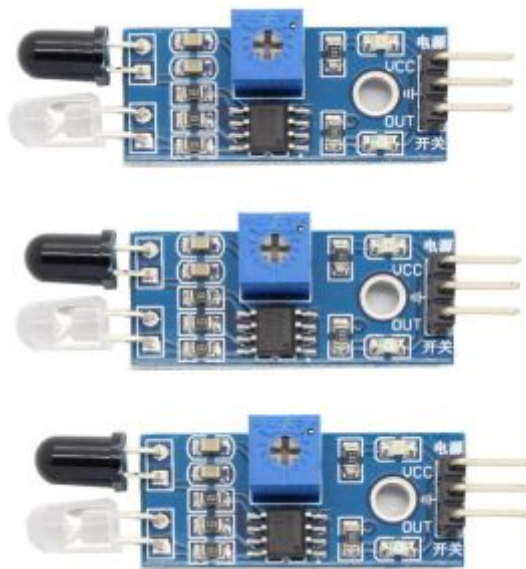


Notice produit

3x capteur infrarouge de détection d'obstacles



Capteur infrarouge pour la détection d'obstacles

Avec ce module entièrement monté, les collisions et obstacles peuvent être détectés par technologie infrarouge. Connecté à une plateforme microcontrôleur, par exemple Arduino, les obstacles peuvent être identifiés de manière fiable grâce à la lumière infrarouge réfléchie. Deux LEDs présentes sur le module indiquent en outre l'état actuel du niveau de commutation. Celui-ci peut prendre deux états : High = obstacle détecté - Low = aucun obstacle détecté. De plus, la sensibilité du capteur peut être réglée via un potentiomètre rotatif, lequel permet de détecter des obstacles à une distance de 3 à 30 cm.

Brochage du module infrarouge pour la détection d'obstacles

Le module dispose d'une barrette de broches soudée avec un total de trois broches. Celles-ci doivent être connectées comme suit :

- **OUT** : Sortie de commutation
- **GND** : Connexion de masse
- **VCC** : Alimentation +3,3V à +5V

Exemples d'application

- Détection d'obstacles
- Robot suiveur de ligne (Line Follower)
- Détection d'impulsions de compteur
- Fin de course
- Détection de matériaux réfléchissants

Détails

- Tension d'alimentation 3,3V-5V
- Distance env. 3-30 cm
- Sensibilité réglable via potentiomètre
- Connexion simple

- La sortie de commutation indique la détection d'obstacle

Contenu de la livraison

- 3x capteur IR infrarouge pour la détection d'obstacles et de distance

Caractéristiques

Nombre de broches	3
Garantie constructeur	Pas de
Type de produit	Capteur infrarouge
Compatible avec	Raspberry Pi
Compatible avec	Arduino
Compatible avec	Raspberry Pi Pico
Compatible avec	STM32
Compatible avec	ESP32
Tension d'alimentation	3.3 - 5V

EAN

4251755803903