

Notice produit

Capteur infrarouge de détection d'obstacles



Capteur infrarouge pour la détection d'obstacles

Avec ce module entièrement monté, les collisions et les 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 les deux états suivants : Low = obstacle détecté - High = aucun obstacle détecté. De plus, la sensibilité du capteur peut être réglée via un potentiomètre rotatif, permettant 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 connecteurs coudée avec un total de trois broches. Celles-ci doivent être connectées comme suit :

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

Exemples d'applications

- Détection d'obstacles
- Robot suiveur de ligne (Line Follower)
- Détection d'impulsions de compteur
- Interrupteur de 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

- 1 x module entièrement monté tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Capteur infrarouge
-----------------	--------------------

Poids

4 g

EAN

4251102665161