

Suiveur de ligne Maker Reflect

Code : 38312

Cytron Technologies

Le module Maker Reflect est un capteur de réflectance combinant une LED émettrice IR et un phototransistor mesurant les infrarouges réfléchis. Il délivre une tension analogique en fonction de la valeur mesurée.

2,00 €_{HT}

2,40 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le module Maker Reflect est un capteur de réflectance composé d'une LED émettrice IR et d'un phototransistor mesurant les infrarouges réfléchis.

Ce module peut être utilisé pour la réalisation d'un robot suiveur : les surfaces blanches réfléchissent plus d'IR que les surfaces sombres.

Programmation et communication :

Ce capteur délivre une tension analogique en fonction de la quantité de lumière réfléchie mesurée.

Il se connecte à un microcontrôleur (Arduino, ESP32, RP2040, etc) disposant d'une entrée analogique.

Connectique :

L'alimentation, la masse et le signal de sortie analogique sont disponibles sur un connecteur 3 broches mâles au pas de 2,54 mm (cordons à prévoir, voir articles conseillés).

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 à 5 Vcc
- Interface : analogique (0 à Vcc)
- Portée de détection : 1 à 40 mm (à 5 Vcc, ligne noire sur fond blanc)
- Trou de fixation : Ø 3 mm
- Dimensions : 18,1 x 8,4 x 4,2 mm

Référence Cytron : [Maker Reflect](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fichiers 3D](#)