

Suiveur de ligne 4241

Code : 36591

Pololu

Ce module miniature est basé sur un capteur optique de type QTR à sortie analogique permettant la détection de lignes.

2,08 €_{HT}

2,50 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module miniature est basé sur un capteur optique de type QTR à sortie analogique permettant la détection de lignes.

Les capteurs QTR sont composés de LEDs infrarouges et de phototransistors autorisant la mesure de la réflectance d'une surface.

La sortie analogique délivre une tension comprise entre 0 et Vcc en fonction de la quantité de lumière reçue.

Ce capteur est compatible avec les microcontrôleurs 3,3 et 5 Vcc, il peut également être utilisé avec un convertisseur analogique-numérique (ADC) ou encore avec un comparateur à seuil réglable.

Pololu met à disposition une [librairie Arduino](#) permettant de contrôler la LED émettrice, de calibrer le module et de lire les valeurs analogiques en sortie.

Remarque: ce module est livré sans connecteur à souder. Il est recommandé d'utiliser un connecteur sécable droit [MH100](#) ou coudé [MH190](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,9 à 5,5 Vcc
- Consommation: 32 mA maxi
- Sortie: analogique (0 à Vcc)
- Distance optimale: 5 mm
- Distance maxi: 30 mm
- Longueur d'onde: 940 nm
- Dimensions: 7,5 x 20 x 2,5 mm
- Poids: 0,35 g

Référence Pololu: [4241](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Dimensions](#)
- [Schéma](#)