

Suiveur de ligne 4141

Code : 36592

Pololu

Ce module miniature est basé sur un capteur optique de type QTR à sortie RC (digitale) permettant la détection de lignes.

2,00 €_{HT}

2,40 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module miniature est basé sur un capteur optique de type QTR à sortie RC (digitale) 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.

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

Fonctionnement du capteur QTR à sortie RC (digitale):

- *Définition de la broche digitale en sortie.*
- *Mise à l'état haut de cette broche.*
- *Attendre 10 μ s minimum.*
- *Définition de la broche digitale en entrée.*
- *Mesure du temps de chute de la tension:*
 - *avec forte réflectance, le temps de chute de la tension peut être de quelques microsecondes.*
 - *sans réflectance, le temps de chute de la tension peut aller jusqu'à quelques milliseconde.*

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: RC/digitale
- 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](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)