



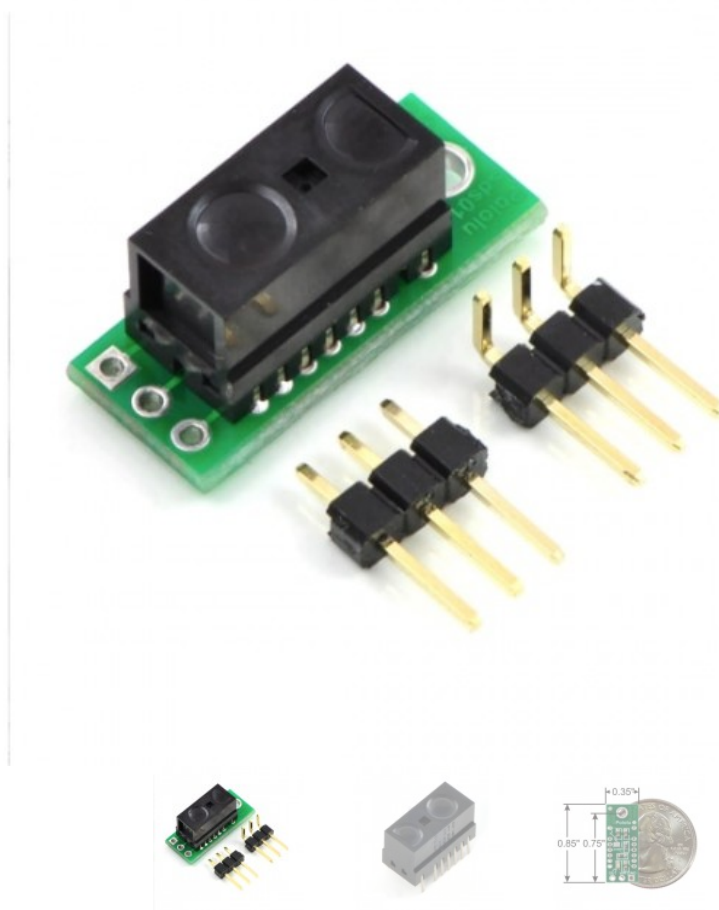
MON PANIER

élément(s) - 0,00 €

Dynamixel, Cruzr, T

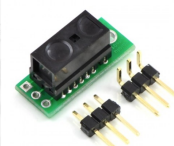


Accueil > Robots programmables pour l'éducation > Enseignement supérieur > Petits robots mobiles  
> Robots 3pi et M3pi > **capteur de proximité infrarouge digital Sharp 5cm de Pololu**



## capteur de proximité infrarouge digital Sharp 5cm de Pololu

POLOLU ROBOTICS &amp; ELECTRONICS | A-000000-00046

<https://www.generationrobots.com/fr/400785-capteur-de-proximite-infrarouge-digital-sharp-5cm-de-pololu.html>

★★★★★ 1 avis

**6,58 €<sup>TTC</sup>**

Dont 0,01 € d'éco-participation

- 1 +

**30 en stock**Chez vous en 24 à 48 h ([voir conditions](#))

AJOUTER AU PANIER

CRÉER UN DEVIS

**Modes de paiement** ([voir conditions](#)) >

Carte bancaire

PayPal

Mandat administratif

Virement bancaire



DESCRIPTION



FAQ



1 AVIS

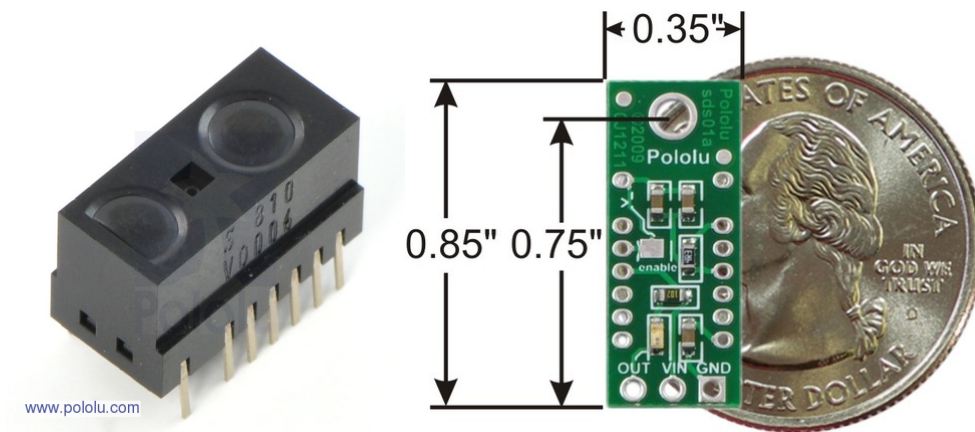


## Vue d'ensemble du capteur de proximité infrarouge

Ce capteur de proximité infrarouge de Pololu permet de détecter sans contact tout objet entre 0,5 et 5 cm.

Pololu a créé pour le capteur Sharp GP2Y0D805Z0F une carte électronique comprenant tous les composants nécessaires à son fonctionnement et facilement intégrable dans tous vos projets grâce à ses broches de taille standard (0.1") et à son trou de fixation. Sa petite taille et sa faible consommation électrique le rend particulièrement adapté à des robots mobiles. Avec un taux d'échantillonnage de 400 Hz, ce capteur de proximité infrarouge est bien plus rapide que la plupart des capteurs de distance.





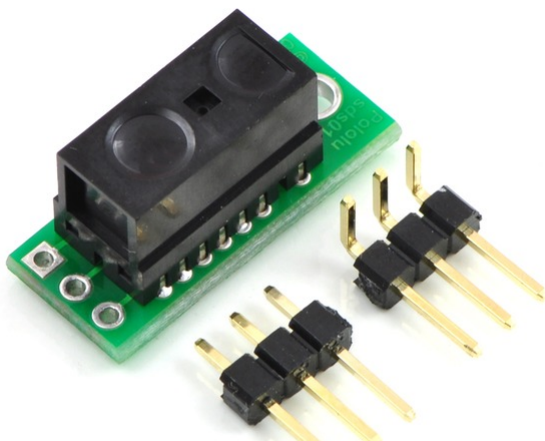
Quelques exemples d'application:

- porte photoélectrique
- détection d'obstacle sans contact pour vos robots mobiles
- comptage ou chronométrages d'objets qui passent devant le capteur

Dans la même gamme, voyez aussi le [capteur de proximité infrarouge 10cm](#)

## Utilisation du capteur de proximité infrarouge

Le capteur de proximité infrarouge de Pololu est livré avec deux jeux de broches 0.1" 3x1 mâles, un droit et un avec un angle. Sur la carte électronique, la broche avec la pastille carrée est la masse, la pastille du milieu est l'alimentation Vin (entre 2.7 et 6.2 V) et la dernière pastille est la sortie du capteur de proximité infrarouge. Selon votre alimentation électrique, vous pouvez améliorer la performance du capteur en plaçant une capacité (>10uF) entre l'alimentation et la masse.

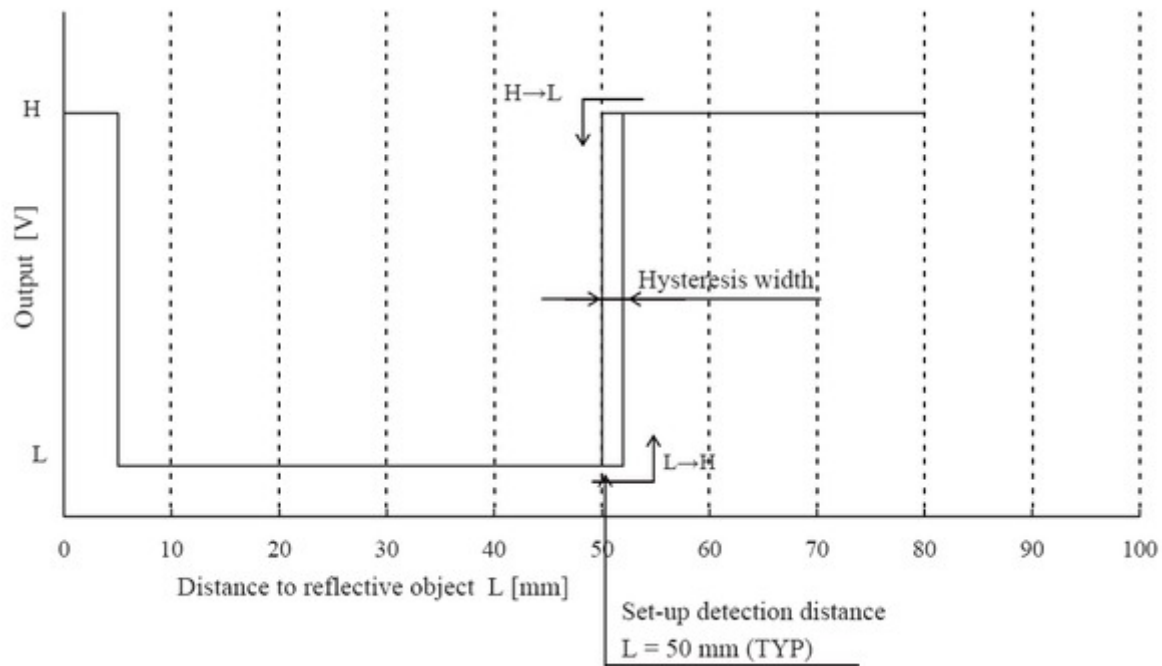


AVIS DE NOS CLIENTS



La sortie Vo est mise à la tension basse quand le capteur détecte quelque chose. Dans le cas contraire, elle est à la tension haute. Ce capteur ne vous donne pas la distance à l'objet vu.

Il y a quelques millimètres d'hystérésis autour du seuil maximal de détection et aucun autour du seuil minimum.



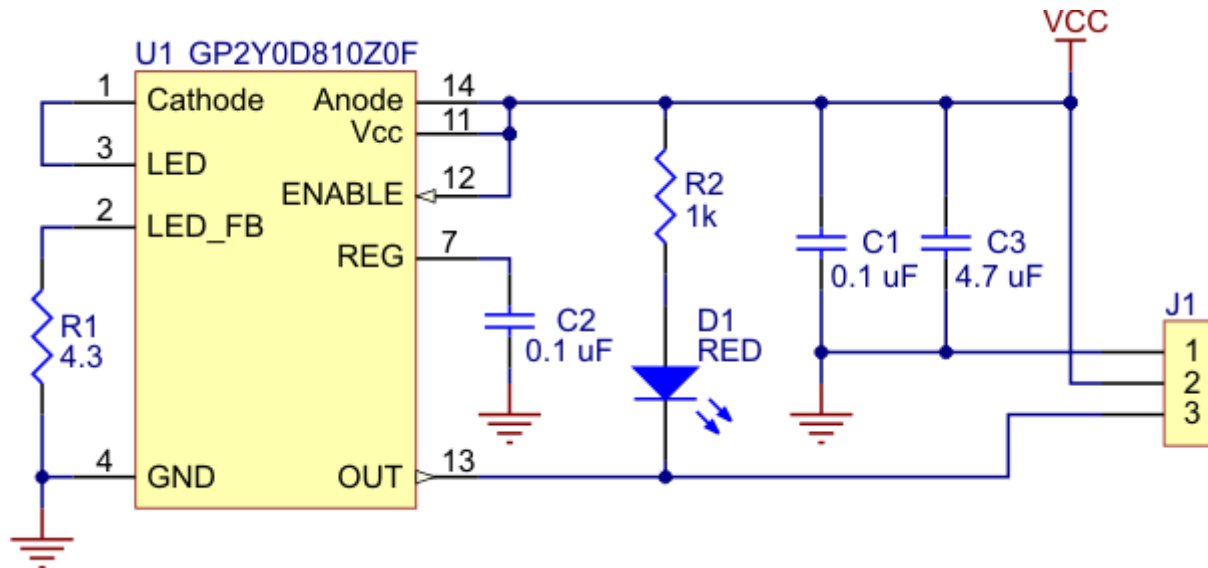
Une LED rouge s'allume lorsque le capteur de proximité infrarouge détecte quelque chose. Vous pouvez la désactiver en coupant la piste entre la LED et la broche de sortie ou en dessoudant la LED.

Le capteur Sharp GP2Y0D805Z0F utilisé dans le capteur de proximité infrarouge possède une entrée 'enable' qui peut être utilisée pour mettre le capteur en veille. Sur la carte de Pololu, cette entrée est reliée à Vcc, donc le capteur est toujours activé mais vous pouvez contrôler cette entrée en utilisant la pastille étiquetée 'enable' sur le circuit imprimé et en coupant la piste reliant cette pastille à l'alimentation du capteur de proximité infrarouge. Une marque sur le circuit indique l'endroit le plus indiqué pour couper cette piste.

Le circuit imprimé du capteur de proximité infrarouge possède un trou de fixation de 2,1 mm (0.086").

## Spécifications techniques du capteur de proximité infrarouge

- tension: 2.7 V à 6.2 V
- consommation moyenne: 5 mA
- distance de détection: 0,5 à 5 cm
- type de sortie: tension digitale
- temps de réponse: typiquement 2.56 ms (3.77 ms max)
- taille: 21.6 x 8.9 x 10.4 mm
- poids sans les broches de connexion: 1.3 g
- [Fiche technique du capteur de proximité infrarouge digital Sharp 5cm de Pololu](#)



AVIS DE NOS CLIENTS



LES CLIENTS AYANT VU CET ARTICLE ONT AUSSI REGARDÉ



KIT D'EXTENSION M3PI POUR ROBOT  
MOBILE 3PI DE POLOLU



PROGRAMMATEUR AVR USB DE  
POLOLU



35,12 €

17,90 €

## ROBOTS ÉDUCATIFS

## ROBOTS MOBILES

## BRAS ROBOTIQUES ET COBOTS

## COMPOSANTS ROBOTIQUES



## NEWSLETTER

Restons en contact !

Votre email

S'ABONNER

## SOCIAL



Qui sommes-nous ?



SAV



RGPD



Mentions légales



Presse



Bonnes affaires



CGV



Livraison



Copyright © 2022 by Génération Robots. All Right Reserved.

paiement sécurisé



PayPal



VISA

Virement Bancaire

