

Notice produit

Capteur de distance Sharp GP2Y0A21YK0F avec câble de connexion



Capteur infrarouge économique pour mesurer des distances entre 10 et 80 cm.

Le capteur Sharp **GP2Y0A21YK0F** repose sur le principe de triangulation pour déterminer rapidement les distances sans usure.

Idéal pour une utilisation en [robotique](#) pour la détection d'obstacles ou la mesure de distance, mais aussi comme barrière lumineuse active ou commande sans contact de projets.

Le capteur fonctionne avec une tension d'entrée de 5 V, ce qui permet de le connecter facilement à un [Arduino](#).

Calcul de la distance :

La valeur de tension est convertie en valeur de mesure à l'aide de la formule suivante sur le port analogique :
Distance (en cm) = $(3027.4 / \text{tensionAnalogique})^{1.2134}$.

Détails

- Plage de mesure : 10 à 80 cm
- Tension d'alimentation : 4,5 à 5,5 V
- Courant de fonctionnement : env. 30 mA
- Sortie analogique (non linéaire par rapport à la distance !)
- Temps par mesure : 38,3 ms ± 9,6 ms
- Dimensions : 29,5 × 13 × 13,5 mm

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de distance Sharp GP2Y0A21YK0F
- 1x Câble de connexion

Caractéristiques

Type de produit	Capteur infrarouge
Compatible avec	Raspberry Pi
Compatible avec	Arduino

Poids

6 g

EAN

4251102668810