

# Capteur de distance IR SEN0366

Code : 37044

DFRobot

---

Capteur de distance de haute précision à très faible champ de vision permettant la mesure d'une distance de 5 cm à 50 m en extérieur et jusqu'à 80 m en intérieur. Ce capteur communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via une interface UART.

81,00 €<sub>HT</sub>

**97,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Capteur de distance de haute précision à très faible champ de vision permettant la mesure d'une distance de 5 cm à 50 m en extérieur et jusqu'à 80 m en intérieur.

Ce capteur communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® via une interface UART.

Le faible champ de vision de ce capteur permet la détection de petits objets d'une taille minimale de 5 x 5 cm jusqu'à 80 m de distance.

DFRobot propose un exemple de câblage et de code compatible Arduino, voir [fiche technique](#).

La sortie et l'alimentation de ce capteur sont accessibles sur 4 broches femelles. Il est recommandé d'utiliser un jeu de cordons M/M [BBJ8](#) pour une utilisation avec une carte compatible Arduino.

## Remarques:

- **La plage de mesure du capteur peut être réduite en fonction d'une intensité lumineuse trop élevée, d'une température excessive et en fonction de la surface des objets.**
- **Ne convient pas pour une utilisation en pointeur laser.**
- **Ne pas diriger le rayon vers les yeux.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Plages de mesure:
  - en intérieur: 5 cm à 80 m
  - en extérieur: 5 cm à 50 m
- Zone morte:  $\leq 5$  cm
- Diamètre de visualisation:
  - 6 mm à 10 m
  - 30 mm à 50 m
- Précision:  $\pm 1,0$  mm
- Fréquence de mesure: 0,05 à 1 mesure/sec
- Longueur d'onde: 620 à 690 nm
- Laser Class: II ( < 1 mW)
- Indice de protection: IP40
- Température de service: -10 à 60 °C
- Poids: 60 g
- Dimensions: 48 x 42 x 18 mm

Référence DFRobot: [SEN0366](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)