

Détecteur de particules GP2Y1010AU0F

Code : 32192

Sharp

Module GP2Y1010AU0F permettant de détecter de très petites particules comme par exemple la fumée de cigarette. Ce capteur communique avec un microcontrôleur compatible Arduino Uno.

11,25 €_{HT}

13,50 € _{TTC}

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module GP2Y1010AU0F permettant de détecter de très petites particules comme par exemple la fumée de cigarette. Ce capteur communique avec un microcontrôleur compatible Arduino Uno.

Une LED infrarouge et un phototransistor sont disposés en diagonale et permettent la détection des particules.

Ce capteur est notamment utilisé dans les purificateurs d'air.

Programmation et communication :

Un guide d'utilisation avec exemples de programmes pour l'IDE Arduino est disponible en [fiche technique](#).

Connectique :

La sortie et l'alimentation sont accessibles sur un connecteur JST S6B-ZR-SM4A-TF (cordon inclus).

Contenu :

- 1 x module GP2Y1010AU0F
- 1 x cordon JST vers 6 fils dénudés

Remarques :

L'utilisation de ce module avec une carte Arduino ou compatible nécessite une résistance de 150 Ω et un condensateur de 220 μF .

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 à 7 Vcc
- Consommation : 20 mA maxi
- T° de service : -10 à 65 °C
- Dimensions : 47 x 35 x 20 mm

Référence DFRobot : [SEN0144](#)

Ressources

- [Exemple d'utilisation](#)