

Capteur de qualité de l'air SDS011

Code : 35853

Capteur basé sur un laser SDS011 PM2.5/PM10 permettant de tester avec précision et fiabilité la qualité de l'air.

29,12 €_{HT}

34,95 €_{TTC}

Description

Ce capteur est basé sur un laser SDS011 PM2.5/PM10 permettant de tester avec précision et fiabilité la qualité de l'air. Ce laser fiable, rapide et précis mesure le taux de particules dans l'air compris entre 0,3 et 10 µm.

Il communique avec un microcontrôleur compatible via une sortie UART. Le capteur est livré sans cordon de raccordement mais peut être utilisé avec des [cordons](#) de prototypages M/F par exemple.

Une librairie Arduino sous licence GPL est disponible en téléchargement (voir fiche technique). Le capteur SDS011 peut également être utilisé sur un PC via un convertisseur USB vers UART TTL inclus.

Caractéristiques:

- Alimentation: 4,7 à 5,3 Vcc
- Consommation:
 - au travail: 70 mA ±10mA
 - au repos: < 4 mA
- Plage de mesure: 0 à 999,9 µg/m³
- Résolution: 0,3 µg/m³
- Fréquence d'échantillonnage: 1 Hz
- Température de service: -10 à 50 °C
- Humidité de service: 70 % RH maxi
- Pression atmosphérique: 86 KPa à 110 KPa
- Dimensions: 71 x 70 x 23 mm

Ressources

- [Librairie Arduino](#)