

Notice produit

Capteur de particules laser PMS7003 – PM1.0 / 2.5 / 10 pour Arduino



Le PMS7003 est un capteur de particules laser précis pour la détection des concentrations de particules fines PM1.0, PM2.5 et PM10. Grâce à son design de boîtier amélioré, le capteur est particulièrement insensible aux interférences électromagnétiques – idéal pour une utilisation dans des projets DIY, des moniteurs de qualité de l'air ou des systèmes domotiques.

Le traitement numérique du signal intégré garantit des mesures fiables en temps réel, qui peuvent être transmises directement via une interface UART (3,3 V) à des microcontrôleurs tels qu'Arduino, ESP32 ou Raspberry Pi. Grâce à ses dimensions compactes, le capteur peut être facilement intégré dans des boîtiers ou des stations de mesure de l'air mobiles.

Détails

- Grandeurs mesurées : PM1.0, PM2.5, PM10
- Taille des particules : 0,3–10 μm
- Plage de mesure (PM2.5) : 0–500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Résolution : 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Précision : $\pm 10\%$ (typique)
- Interface : UART (niveau 3,3 V, I²C possible via adaptateur)
- Tension d'alimentation : 5 V CC
- Consommation de courant : env. 100 mA
- Temps de réponse : <1 seconde
- Plage de température : –10 °C à +60 °C
- Dimensions : env. 41 × 36 × 12 mm

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de particules fines PMS7003 (PM1.0 / PM2.5 / PM10)
- 1x Câble de connexion

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de liquide/gaz
-----------------	------------------------

EAN

4251755812691