

Notice produit

PMSA003 Capteur de particules fines pour Arduino – PM1.0 / PM2.5 / PM10



Le PMSA003 est un capteur de particules fines de haute précision pour la mesure simultanée des concentrations de PM1.0, PM2.5 et PM10 dans l'air. Le capteur utilise une technologie laser avancée pour la détection des particules et convient idéalement aux applications de mesure de la qualité de l'air, dans les maisons intelligentes ou dans les projets environnementaux DIY avec des microcontrôleurs comme Arduino ou ESP32.

Grâce à ses interfaces UART et I²C, le capteur peut être intégré de manière flexible dans divers projets électroniques. Le traitement numérique du signal permet des données de mesure précises, rapides et fiables en temps réel.

Grâce à sa conception compacte, sa faible consommation d'énergie et sa grande stabilité de mesure, le PMSA003 est parfaitement adapté pour la surveillance de la qualité de l'air intérieur, les systèmes de ventilation intelligents ou les stations de mesure environnementale mobiles.

Détails

- Grandeurs mesurées : PM1.0, PM2.5, PM10
- Taille des particules : 0,3–10 µm
- Plage de mesure (PM2.5) : 0–500 µg/m³ (max. ?1000 µg/m³)
- Résolution : 1 µg/m³
- Précision : ±10 % ou ±10 µg/m³
- Temps de réponse : <1 seconde
- Interfaces : UART & I²C (niveau 3,3 V)
- Tension d'alimentation : 5 V CC
- Consommation de courant : ?100 mA
- Plage de température : –10 °C à +60 °C
- Dimensions : 38 × 35 × 12 mm

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de particules fines PMSA003 (PM1.0 / PM2.5 / PM10)
- 1x Câble de connexion

Caractéristiques

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

EAN

4251755812677