

Notice produit

Capteur de particules laser PMS3003 – PM1.0 / PM2.5 / PM10 pour Arduino



Le PMS3003 est un capteur de particules fines par laser fiable pour mesurer les tailles de particules PM1.0, PM2.5 et PM10 dans l'air. Ce module compact est parfaitement adapté aux projets avec Arduino, ESP32 ou Raspberry Pi et est fréquemment utilisé dans les stations de qualité de l'air DIY, les systèmes domotiques ou les applications IoT.

Grâce à la technologie de mesure laser numérique, le capteur fournit des données en temps réel précises. Il peut être facilement intégré dans des projets de microcontrôleurs via l'interface UART. Avec un temps de réponse rapide, une haute résolution et un format compact, le PMS3003 est la solution idéale pour la surveillance continue de la qualité de l'air intérieur.

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)
- Tension d'alimentation : 5 V CC
- Consommation de courant : env. 100 mA
- Temps de réponse : <1 seconde
- Plage de température : $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Dimensions : env. 50 × 38 × 21 mm

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de particules fines PMS3003 (PM1.0 / PM2.5 / PM10)
- 1x Câble de connexion

Caractéristiques

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

EAN

4251755812684