

COMPTEUR PARTICULAIRE MODBUS

μm , particules/ m^3

Le MGM-AeroCount est un compteur de particules modbus conçu pour mesurer :

- la taille des particules
- le nombre de particules par unité de volume d'air

dans des environnements contrôlés ou propres.
Conforme à la norme ISO 21501-4:2018



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

Il intègre :

- une source laser à semi-conducteur
- une conception optimisée pour une haute précision de détection

Ce capteur est adapté aux secteurs suivants : pharmaceutique et santé, aéronautique et spatial, électronique, optique, chimie, agroalimentaire, cosmétique, biotechnologies...

Le MGM-AeroCount est la version filaire Modbus de la gamme de compteurs à particules MG Instruments :

- intégration simple en GTB / GTC
- compatible environnements industriels
- conçu pour la surveillance continue de la qualité de l'air

- Conforme à la norme ISO 21501-4:2018

- Cone de prélèvement isocinétique fixe ou déporté (fourni)

- Filtre de test zéro particule fourni

- Durée d'échantillonnage réglable (modbus)

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Dimensions et alimentation

- Dimensions : 173,5 x 150 x 76 mm (L x l x h)
- Poids : 1 kg
- Consommation maximale : 5 W
- Alimentation : 24 V DC ou PoE

Performance de mesure

- Canaux de taille :
 - standard : 0,5 μm et 5,0 μm
 - optionnels : 0,3 / 1,0 / 3,0 / 10,0 μm
- Débit d'échantillonnage : 2,83 L/min
- Concentration maximale :
 - 35 000 particules/L
 - pour des particules \geq 0,5 μm

Performances de comptage

- Comptage zéro : \leq 10 min
- fréquence de mesure > comptage toutes les seconde, cumulatif par canal selon période programmable

Source optique

- Type : laser à semi-conducteur
- Durée de vie :
 - Element optique garantie 30 000h
 - **Pompe de prélèvement garantie 8000h (remplaçable)**

Communication et sorties

- Interface :
 - RS485 (Modbus)
 - RJ45 (Modbus IP)
 - sortie analogique 4-20 mA sur demande

- Cone de prélèvement isocinétique fixe ou déporté (fourni)

- Filtre de test zéro particule fourni

- Durée d'échantillonnage réglable (modbus)

Plage de fonctionnement

Entre 10/40°C, 20%/90% Hr et 86kPa/106kPa

Conditions d'utilisation

- Boîtier inox résistant aux produits nettoyants
- L'air analysé ne doit pas contenir de gaz corrosifs (acides, alcalins)