

MGM-AEROCOUNT

Compteur particulaire Modbus

Réf. MGM-AEROCOUNT

Le MGM-AeroCount mesure la taille des particules et leur nombre par unité de volume d'air, dans les environnements contrôlés et les salles propres. Il assure une surveillance continue de la qualité de l'air. Version filaire Modbus de la gamme de compteurs à particules MG Instruments, il s'intègre directement en GTB et GTC. Sa source laser à semi-conducteur et son optique optimisée garantissent une haute précision de détection. Conçu et fabriqué en France, dans le Tarn. Conforme à la norme ISO 21501-4:2018.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Conçu et fabriqué en France, dans le Tarn
- Conforme à la norme ISO 21501-4:2018
- Source laser à semi-conducteur, optique conçue pour une haute précision de détection
- Triple communication : RS485 Modbus, RJ45 et sortie analogique 4-20 mA, intégration simple en GTB / GTC
- Comptage à la seconde, cumulatif par canal, selon la période programmée
- Élément optique garanti 30 000 h, pompe de prélèvement garantie 8 000 h et remplaçable
- Boîtier inox résistant aux produits nettoyants
- Cône de prélèvement isocinétique fixe ou déporté et filtre de test zéro particule fournis
- Mise en service, maintenance et métrologie assurées en France par MG Instruments
- Secteurs : pharmaceutique et santé, aéronautique et spatial, électronique, optique, chimie, agroalimentaire, cosmétique, biotechnologies

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Origine	Conçu et fabriqué en France (Tarn)
Principe de mesure	Diffusion laser, source laser à semi-conducteur
Canaux de taille (standard)	0,5 µm et 5,0 µm
Canaux de taille (option)	0,3 / 1,0 / 3,0 / 10,0 µm
Unités de mesure	µm et particules/m ³
Débit d'échantillonnage	2,83 L/min
Concentration maximale	35 000 particules/L pour des particules ≥ 0,5 µm
Comptage zéro	≤ 10 min
Fréquence de mesure	Comptage toutes les secondes, cumulatif par canal selon la période programmée
Durée d'échantillonnage	Réglable par Modbus

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Interfaces et sorties	RS485 (Modbus), RJ45, sortie analogique 4-20 mA
Paramètres de communication Modbus RS485	Fixes ou programmés en usine selon demande
Durée de vie de l'élément optique	Garanti 30 000 h
Pompe de prélèvement	Garantie 8 000 h, remplaçable
Alimentation	24 Vdc ou PoE
Consommation maximale	5 W
Boîtier	Inox, résistant aux produits nettoyants
Dimensions	173,5 x 150 x 76 mm (L x l x h)
Poids	1 kg
Plage de fonctionnement	10 à 40 °C, 20 à 90 % HR, 86 à 106 kPa
Conditions d'utilisation	L'air analysé ne doit pas contenir de gaz corrosifs (acides, alcalins)
Accessoires fournis	Cône de prélèvement isocinétique fixe ou déporté, filtre de test zéro particule
Conformité	ISO 21501-4:2018

VERSIONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
MGM-AEROCOUNT	Version filaire Modbus : RS485, RJ45, sortie 4-20 mA
MGL-AIRCOUNT	Version LoRa privé de la gamme