



Compteurs de particules 2 canaux

CLIMET CI3100-RS

La série CI-3100 RS (Remote Sensor) est un compteur de particules à 2 canaux utilisé dans des applications de contrôle en continu dans une variété d'industries - généralement des zones propres de Grade A ou B.

Le CI-3100 RS nécessite à la fois une pompe à vide externe et une alimentation en courant continu. Les utilisateurs ont le choix entre plusieurs options d'interface de données standard, notamment RS-485 Modbus ou des sorties 4-20 mA.

Par ailleurs, nos versions CI-3100 OPT et CI-3100 Trident contiennent une alimentation et une pompe à vide internes qui éliminent la nécessité d'une source d'air externe et d'un tube à vide.

Les tailles de particules standard sont de 0,5 μm et 5,0 μm , des tailles personnalisées sont également disponibles. Conçu pour un déploiement fixe de surveillance continue, le CI-3100 RS offre un débit standard de 1 ft^3 , et certains modèles sont proposés dans un débit alternativement plus faible de 0,1 ft^3 .

La fonctionnalité marche/arrêt est contrôlée à distance et, de plus, le CI-3100 RS est compatible VHP, ce qui facilite le nettoyage et l'assainissement.

Experts en fabrication d'instruments industriels, tous les nouveaux instruments CLiMET sont soumis à des essais de chute et de vibration. Ainsi, les utilisateurs finaux peuvent s'attendre à un fonctionnement fiable pendant une décennie (et plus). Ce niveau d'essai robuste est unique parmi les autres fabricants et permet d'éviter que les accidents ne se transforment en demandes de crédits d'investissement ou en factures de réparation coûteuses.





Spécifications Techniques

Débit d'échantillonnage	1 P ³ / min (28,3 LPM) ou 0,1 P ³ / min (2,83 LPM)
Tailles de particules (µm)	0,5/5,0 ou 0,3/0,5
Limite de concentration (part/m ³)	1 x 10 ⁶ - Débit 1 CFM. 10 x 10 ⁶ - Débit 0,1 CFM
Efficacité de comptage	50 % ± 10 % à la taille critique. 100 % ± 10 % à la taille critique
Optique	Miroir elliptique rhodium
Zéro count	<1 particule sur 5 échantillons consécutifs
Source de vide externe	0,5 bar
Extraction	Filtre HEPA au rejet présent sur tous les modèles avec un rejet interne / Absent sur les modèles avec un rejet externe
Communication	4-20mA RS485 MODBUS RS485
LED	Alimentation, comptage, état du laser et état du débit (voyant d'alarme uniquement sur les modèles 4-20 mA).
Conditions de fonctionnement	0-36°C & 0-90% hygrométrie relative sans condensation
Matériaux	Acier inoxydable
Alimentation	100-240 V ou 24 VDC
Dimensions (L x W x H)	11.4 cm x 10.2 cm x 5.1 cm
Poids	1,4 kg

