

9301P et 9501P

Sondes de comptage particulaire à 2,83 LPM avec pompe intégrée

Les compteurs de particules 9301P et 9501P ont une plage de mesures de 0,3 à 10,0 μm à un débit de 2,83 LPM (0,1 CFM). Ces sondes permettent un comptage efficace des particules avec des spécifications qui dépassent les normes d'étalonnage ISO 21501-4 et JIS B9921.

Ces compteurs disposent de 6 tranches granulométriques sélectionnables par l'utilisateur (jusqu'à 30 canaux en option) et sont équipés d'une pompe interne et ne nécessitent pas de source de vide externe. L'intégration dans un système de monitoring environnemental ou gestion technique centralisée (GTC) ou des bâtiments (GTB) est facile via la communication MODBUS™ TCP/IP sur Ethernet ou via WiFi (802.11 b/g).

Caractéristiques et avantages

- Jusqu'à 6 canaux de mesure de 0,3 à 10 μm
- Débit de 2,83 LPM (0.1 CFM)
- Pompe à vide interne avec filtre HEPA en sortie
- Technologie à diode laser longue durée
- Précis dans les environnements à forte concentration de particules
- Connexion via Modbus TCP/IP
- Communication WIFI en option
- Alimentation PoE (Power over Ethernet)
- Conforme aux normes ISO 21501-4 et JIS B9921
- Facile à nettoyer avec bords arrondis
- Boîtier en acier inoxydable
- Options de montage polyvalent
- Indicateurs LED en face avant
- Voyant alarme multidirectionnel fixe ou clignotant
- Intégration simple dans un système de monitoring
- Garantie 5 ans



Spécifications Techniques

Modèles	930IP-TCP, 930IP-PoE, 930IP-WiFi	950IP-TCP, 950IP-PoE, 950IP-WiFi
6 canaux	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 μm	0.5, 0.7, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 μm
Débit (litres par minute)	2,83 LPM $\pm$ 5%	
Efficacité de comptage (selon la JIS)	50% @ 0.3 μm ; 100% pour particules > 0.45 μm 50% @ 0.5 μm ; 100% pour particules > 0.75 μm	
Limite de concentration	10 000 000 particules/ft ³ @ 10% de coïncidence (selon l'ISO 21501-4) 20 000 000 particules/ft ³ @ 10% de coïncidence (testé et validé)	
Source lumineuse	Diode laser à longue durée de vie	
Comptage zéro	<1 comptage / 60 minutes, sans faux comptage	
Alarmes	Anneau de LED au niveau de l'entrée d'air du compteur Alarme par canal sur comptage brut, concentration ou en masse	
Mémoire tampon	65 000 mesures	
Temps d'échantillonnage	1 seconde à 99 heures	
Source de vide	Pompe interne avec filtre HEPA – Contrôle du débit interne	
Communications	Sortie MODBUS TCP/IP via Ethernet ou WiFi (802.11 b/g)	
Configuration appareil	Via mini USB (mini-B) et via logiciel IMS-9K	
Extraction des données	Via logiciel IMS-9K	
Sonde TRH (en option)	0-60°C $\pm$ 0,5°C, 0-100% HR $\pm$ 2%	
Normes	Conforme ISO 21501-4 et JIS B9921	
Etalonnage	Recommandé une fois par an	
Surface externe	Boîtier en acier inoxydable	
Dimensions	9,1 cm x 4,5 cm x 12,3 cm	
Poids	0,780 kg	
Alimentation	7 – 15 VCC (30 watts)	
Conditions d'utilisation	5° à 40°C / 20% à 95% d'HR hors condensation	
Conditions de stockage	0° à 50°C / jusqu'à 98% d'HR hors condensation	
Garantie	5 ans	
Accessoires fournis	Manuels, logiciel IMS et protocoles Modbus sur clé USB, certificat d'étalonnage	
Accessoires optionnels	Platine de fixation pour montage mural, tube de prélèvement d'air, filtre absolu pour comptage zéro, filtre absolu en sortie de compteur et non interne (pour maintenance plus aisée en cas d'environnement chargé en particules)...	

