



TRAITEMENT ET SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR ET DES ODEURS

CAPTEUR TRANSMETTEUR DE PARTICULES REF. PMSENSE

DESCRIPTION

Qualité de l'air ambiant : nous sommes tous aujourd'hui conscients de l'importance de l'air pur !

Au cours des dernières décennies, de nombreuses mesures ont été prises dans le monde pour limiter la pollution causée par les émissions atmosphériques nocives. Il est devenu très clair que des particules particulièrement petites, constituées d'un mélange de particules solides et liquides dans l'air et d'un diamètre inférieur à 10 μm (PM10), sont dangereuses pour la santé humaine. Le contenu exact des PM peut varier selon l'emplacement : il s'agit d'un mélange de caractéristiques chimiques. Les principales sources connues de PM pouvant être contrôlées sont : les activités industrielles, les moteurs à combustion, la combustion pour la production d'énergie, le trafic routier, la poussière.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

PMsense est un transmetteur de particules PM1.0, PM2.5 et PM10 avec sortie RS485 Modbus-RTU, adapté à la surveillance de la qualité de l'air extérieur. La concentration de particules de poussière est mesurée selon le principe de diffusion laser.

- Mesure continue de l'air et alarme : détecter directement les changements de la qualité de l'air.

- Détection rapide de PM1.0, PM2.5 et PM10 : solution précise et sans maintenance.
- Données instantanées toujours disponibles.
- Intelligent et polyvalent : de petite taille, compacte et faible consommation d'énergie.
- Connexion facile au cloud : en combinaison avec nos enregistreurs HD35/HD50 connectés.
- Rentable et fiable : utile pour les applications de Smart City et la surveillance à distance.

Le capteur PM peut être utilisé de deux manières :

- Mode de fonctionnement continu: le capteur est toujours actif et les mesures sont prises en continu. Dans ce mode, au moins 10 000 heures de durée de vie du capteur PM sont garanties.

- Mode de fonctionnement discontinu (par défaut): le capteur est activé à intervalles réguliers, lorsque des mesures doivent être prises. Ce mode augmente la durée de vie du capteur PM.

Sur demande, un capteur de CO2 en option peut être intégré dans l'émetteur. Le transmetteur peut être fourni avec jusqu'à 2 sorties analogiques configurables en option 4... 20 mA, 0... 5 V ou 0... 10 V.

APPLICATIONS

- Salle blanche - Environnement
- Conditionnement d'air - Smart city
- Surveillance environnementale
- Surveillance des polluants PM

