

VisGuard

Mesure d'opacité fiable



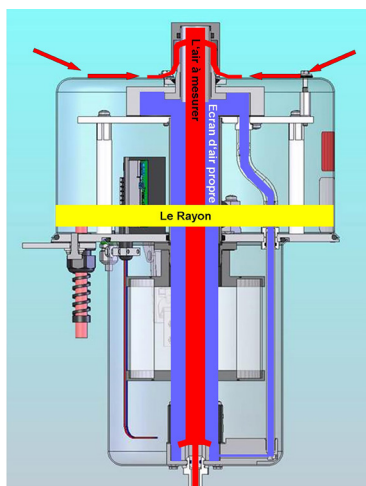
Applications

- Mesure d'opacité
- Commande de ventilation
- Détection précoce d'incendie/fumée dans les tunnels routiers et ferroviaires
- Concentration de poussière dans l'air
- Détection de brouillard d'huile

Spécificités

- Mesure d'opacité précise et stable à long terme
- Suppression de l'effet du brouillard par chauffage en option
- Conception compacte
- Montage simple
- Liaison flexible avec systèmes d'exploitation
- Source de lumière LED, faible consommation de courant
- Surveillance de l'appareil permanente en arrière-plan
- Recalibration simple par unité de contrôle
- Peu de consommables
- Coût de maintenance réduit

Innovations d'utilité réelle



Ecran d'air propre

L'écran d'air de rinçage protège les composants optiques efficacement du salissement. Il garantit ainsi une mesure précise sans dérive.

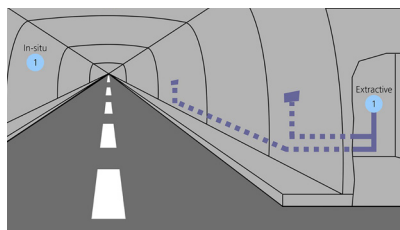
Aspiration active

Par l'aspiration active de l'air à mesurer, on obtient une valeur représentative même si la vitesse d'air dans le tunnel est faible ou nulle.

Variantes d'installation disponibles

Le VisGuard 2 est proposé en différentes variantes d'installation. Elles vont depuis In-situ, via les systèmes Extractifs, jusqu' à l'échantillonnage multiple. Dans ces derniers cas, la distance d'aspiration peut atteindre 500 m.

Les systèmes Extractifs ont l'avantage de rendre les appareils accessibles à tout moment. Ainsi, les interventions de maintenance ou de réparation ne gênent pas la circulation.



Unité de contrôle

La vérification de l'appareil se fait par une unité de contrôle. Elle facilite la vérification du fonctionnement et l'ajustement en cas de besoin.



Chauffage d'échantillon

Les VisGuard 2 In-situ et Extractif disposent d'un chauffage d'échantillon en option.



Maintenance simple

La maintenance ne nécessite pas d'outil spécial. Généralement elle est réduite à un contrôle annuel qui ne dure que 10 minutes. La source lumineuse est une LED économique. Le renouvellement du filtre de l'air de rinçage est requis tous les 1 à 5 ans, selon l'intensité du trafic.

Caractéristiques techniques

Capteur:

Principe de mesure: lumière diffusée à 30°
 Longueur d'onde: 880 nm
 Etendue de mesure: 0 .. 1000 PLA / 0 .. 30 E/m
 Résolution: ± 0.001 mE/m
 Temps de réponse: 2s
 Matériel boîtier: acier inox 1.4435 / 1.4571
 Température ambiante: -30 °C .. +55 °C
 Humidité ambiante: 0 .. 100% humidité rel.
 Protection: IP66 (en présence des capots de protection seulement)

Tension d'alimentation: 24 VDC

Consommation: 7 W (In-situ), 1 W (Extractif)

+ 10 W (chauffage en option)

Poids: 6.5 kg (In-situ), 5.0 kg (Extractif)

Dimensions: env. Ø 209 x 366 mm (In-situ)
 env. Ø 209 x 254 mm (Extractif)

Boîtier de raccordement

SIPORT 2:

Alimentation: 100 .. 240 VAC; 47 .. 63 Hz

Consommation max: 25 W / 45 VA

Protection: IP66

Matériel: Polyester, fibre de verre

Poids: 1.3 kg

Dimensions: 220 x 155 x 91 mm

Modules pour SIPORT 2:

Module Profibus DP: Interface Profibus DP

Module Modbus RTU: Interface Modbus RTU avec répéteur

Module StromRel: 2 x 0/4 .. 20 mA, max. 500 Ω

à séparation galvanique.

3 x relais semi-conducteur 30V

max. 0.12A, Ron 25 Ω max.

Unité de commande manuelle

SICON-C pour SIPORT 2:

Affichage: 3.5" Graphique TFT tactile

Unité de commande

SICON (M):

Alimentation: 24 VDC

Consommation: 5 W max. + photomètre

Affichage: 3.5" Graphique TFT tactile

Température ambiante: -10 .. +50 °C

Humidité ambiante: 0 .. 100% humidité rel.

Protection: IP66

Dimensions: 160 x 157 x 60 mm

Poids: 0.6 kg

Sorties: 4 x 0/4 .. 20 mA, à séparation galvanique

7 x numérique

5 x numérique

Entrées: Ethernet, carte microSD, Modbus

Interfaces numériques: TCP

Modules en option (max. 2): Profibus DP, Modbus RTU, HART

4 x 0/4 .. 20 mA sortie à séparation galvanique

4 x 0/4 .. 20 mA Entrée

Systèmes de prélèvement:

In-situ: Appareil In-situ pour montage directement dans tunnel

Extractif mini: Appareil In-situ avec prolongation tuyau flexible jusqu'à 2.5 m

Extractif 0-5m: système de prélèvement 0.5 m

Extractif 5-30m: système de prélèvement 5..30 m

Extractif 30-500m: système de prélèvement 30..500 m

Prélèvement multiple: prélèvement multiple jusqu'à 8 canaux

Votre représentant:

