

Vis Guard

Opacimètre



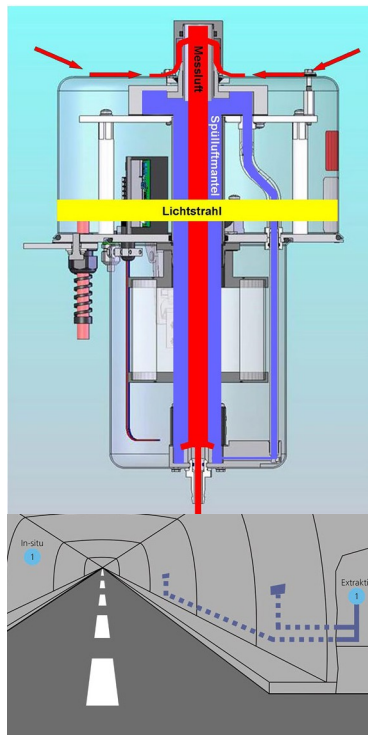
Applications

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

Avantages

- Mesure de l'opacité précise et stable à long terme
- Suppression du brouillard grâce à un chauffage optionnel
- Design compact, pas de pièces mobiles
- Montage facile
- Intégration flexible du système
- Source lumineuse LED, très faible consommation d'énergie
- Surveillance permanente des appareils en arrière-plan
- Ré-étalonnage facile avec l'unité de contrôle
- Peu de consommables

Des innovations avec une réelle utilité



Manteau d'air de balayage

L'utilisation d'une gaine de rinçage protège efficacement les composants optiques de l'encrassement. Cela garantit une mesure sans dérive et donc précise.

Aspiration active

L'aspiration active de l'air de mesure permet de garantir que la valeur mesurée reste représentative, même lorsque la vitesse d'écoulement dans le tunnel est faible ou nulle.

Différentes variantes de montage sont disponibles

Le VisGuard 2 est proposé en différentes variantes de montage. Celles-ci vont des systèmes d'échantillonnage in situ aux systèmes d'échantillonnage multiples en passant par les systèmes extractifs. Des distances d'aspiration de 500 m maximum sont possibles. Les systèmes extractifs ont l'avantage d'être accessibles à tout moment. Les travaux de maintenance ou de réparation n'ont pas d'influence sur le trafic.

Unité de contrôle

Une unité de contrôle est disponible pour vérifier l'appareil. L'appareil peut ainsi être contrôlé en une seule fois et réglé si nécessaire.

Chauffe-échantillon

Les VisGuard 2 in-situ et extractif disposent d'un réchauffeur en option.

Entretien minimal

Aucun outil spécial n'est nécessaire pour l'entretien. L'entretien est très limité. En règle générale, un contrôle annuel suffit, ce qui ne prend pas plus de 10 minutes. Une LED économique sert de source lumineuse. Le filtre à air de rinçage doit être remplacé tous les 1 à 5 ans, en fonction de la charge de trafic.

Données techniques	
Capteur	
Principe de mesure:	30° lumière diffusée
Longueur d'onde:	880 nm
Plage de mesure:	0...100 PLA/0...3000 mE/m
Résolution:	± 0,001 mE/m
Temps de réponse:	2s
Matériel du produit:	Acier inoxydable 1.4435 / 1.4571
Température ambiante :	-30 °C ... +55 °C
Humidité ambiante :	0...100% d'humidité relative
Classe de protection :	IP66 (uniquement avec un couvercle de protection)
Tension de fonctionnement:	24 VDC
Consommation électrique :	7 W (in-situ), 1 W (extractif) + 10 W (chauffage, en option)
Poids :	6,5 kg (in-situ) 5,0 kg (extractif)
Dimensions :	circa Ø 209 x 366 mm (in-situ) circa Ø 209 x 254 mm (extractif)
Boîte de raccordement SIPORT 2 :	
Alimentation électrique :	100...240 VAC; 47...63 Hz
Puissance absorbée max :	25 W / 45VA
Classe de protection :	IP66
Matériel :	Polyester, renforcé de fibres 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 séparés galvaniquement. 3 x relais semi-conducteurs, 30V max, max. 0.12A Ron max. 25 Ω
Pupitre de commande manuelle SICON- C pour SIPORT 2	
Annonce:	3.5" graphique TFT avec écran tactile Utilisation
Unité de commande SICON (M)	
Alimentation électrique :	24 VDC
Consommation électrique :	Max. 5 W+ Photomètre
Annonce :	3.5" graphique TFT avec écran tactile Utilisation
Température ambiante :	-10...+50°
Humidité ambiante :	0 .. 100% d'humidité relative
Classe de protection :	IP66
Dimensions :	160 x 157 x 60 mm
Poids :	0,6 kg
Sorties :	4x 0/4 ... 20 mA, séparé galvaniquement 7x numérique
Entrées :	5x numérique Ethernet, carte microSD
Interfaces numériques :	Modbus TCP, Profibus DP, Modbus RTU, HART
Modules optionnels (max. 2) :	4x 0/4 ... 20 mA sortie, à séparation galvanique 4x 0/4 ... 20 mA Entrée
Systèmes d'échantillonnage :	
Situ:	Appareil in-situ pour l'analyse directe Montage dans le tunnel
Mini-extracteur :	Appareil in situ avec Rallonge de tuyau jusqu'à 2,5m
Extractif 0-5m:	Système d'échantillonnage 0..5m
Extractif 5-30m:	Système d'échantillonnage 5..30m
Extractif 30-500m:	Système d'échantillonnage 30..500m
Prélèvement d'échantillons multiples :	Prélèvement multiple jusqu'à 8 canaux



ACP Environment AG/SA – Schützenhausweg 6 CH-2572 Sutz, Switzerland

Tel +41 32 333 70 60 Fax +41 32 333 70 61

Email : info@acpsa.ch

www.acpsa.ch

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER