

AquaScat S

Turbidimètre en ligne pour le traitement des eaux



Certificats



- ACS (Attestation Conformité Sanitaire)

Applications

- Turbidité de l'eau brute
- Contrôle de la floculation et du dosage de coagulant
- Surveillance de la filtration
- Turbidité de l'eau traitée
- Surveillance de réservoir, distribution
- Turbidité d'eaux industrielles

Industries

- Traitement d'eau potable
- Industrie de boissons
- Industrie alimentaire
- Eaux de procédé d'industries diverses

Spécificités

- Mesure directement dans l'eau
- Ajustement par standard de turbidité secondaire
- Lumière résiduelle extrêmement basse même dans conduites réfléchantes
- Maintenance très réduite
- Différentes variantes d'exploitation par centrales de commande
- Plusieurs variantes d'affichage et transmission de données de mesure vers SCADA
- Mesure supplémentaire de la température avec variante d'immersion
- Interface Web

AquaScat S

Turbidimètre en ligne pour le traitement des eaux

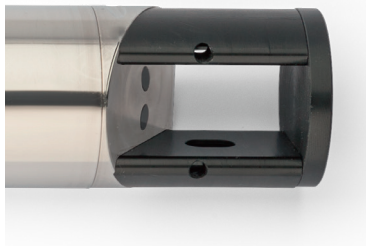
Innovations d'utilité réelle



Mesure directe dans l'eau

Tête de mesure positionnée en oblique face au courant:

- Favorise l'autonettoyage de la surface et des fenêtres.
- La dérive du zéro dans de l'eau de turbidités jusqu'à 1 FNU est inférieure à 2 % en six mois (en absence de manganèse, fer ou autres substances précipitantes).



Absorbeur

Grâce à l'absorbeur le capteur peut être monté dans des positions les plus diverses:

- Aide à minimiser l'effet de la lumière ambiante.
- Empêche les perturbations par des réflexions dans les conduites, surtout dans des tubes en acier inox.
- Des valeurs de turbidité faibles de quelques mFNU sont mesurées avec précision.



Ajustement par standard de turbidité secondaire

L'AquaScat S est étalonné la formazine au départ d'usine. La recalibration en exploitation se fait par un standard secondaire (référence solide):

- Recalibration exacte sans formazine.
- Evite l'achat, le stockage et la gestion de la formazine.

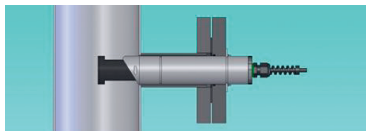


Intégration dans système de commande

Plusieurs options sont disponibles pour la visualisation des données et la liaison avec SCADA:

- câble direct
- Conn-R et SICON-C
- SICON/SICON-M
- WLAN

- Réponses aux exigences les plus diverses.



Intégration dans procédé

Différentes options de montage au choix. Une solution pour presque toutes les exigences.



Variante à immersion

La variante avec manchon en acier inoxydable permet également de mesurer la température.

Caractéristiques techniques

Données de l'appareil

Principe de mesure : Diffusion de lumière à 90° selon standard ISO 7027/EN 27027
Source lumineuse : LED 860 nm
Etendue de mesure : 0 ... 4'000 FNU
Domaine de mesure : 8, programmables
Résolution : 0,001 FNU
Température : 0 °C ... +60 °C
Mesure de la température : 0 °C ... +60 °C (variante d'immersion)

Résolution de la mesure de température : 0,1 °C
Pression : 10 bar max. @ 20 °C
Débit échantillon : 3,0 m/s max.
Température ambiante : 0 °C ... +60 °C
Humidité ambiante : 0 ... 100 % rel.
Protection : IP68 (fiche connexion IP67)
Alimentation électrique : 24 VDC +/-10 %, séparation galvanique du boîtier
Consommation : 2 W max.
Matériel : Acier inox 1.4571 / PPSU
Dimensions : Ø 40 x 200 mm

Variantes de branchement

Câble à 8 conducteurs (base) : 1 sortie 0/4 ... 20 mA (polarité moins sur GND de l'alimentation 24 V)
2 sorties numériques (24 V, high-side, 25 mA max.)

Option boîte de connexion Conn-R : 1 sortie 0/4 ... 20 mA (polarité moins sur GND de l'alimentation 24 V)
2 sorties relais 230 VAC, 4A
Touche d'ajustement
LED d'information de l'ajustement
Raccordement pour SICON-C
Dimensions: 110 x 151 x 61 mm

Option SICON – SICON-M : 8 sorties 0/4 ... 20 mA max.
7 sorties numériques max.
5 entrées numériques max.
Modbus TCP
Modbus RTU
Profibus DP
HART
Conn-A pour 8 capteurs max.
Powerbox pour 12 relais max.
Dimensions: 130 x 160 x 60 mm

Option WLAN : IEEE 802.11b/g/n accès par serveur Web

Raccordements au processus

Variantes :
– Armature tuyau PE soudé
– Tuyau acier avec bride soudée
– Armature immergée
– Armature interchangeable
– Raccord Varinline®



photometer.com/c3ec

Votre représentation:

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com · info@photometer.com