

AquaScat S

Turbidimètre en ligne pour le traitement de l'eau



Certificats et Conformités



ACS (Attestation Conformité Sanitaire)

DWI (Drinking Water Inspectorate)

Applications

- Mesure de la turbidité de l'eau brute
- Contrôle de la floculation et du dosage d'agent flocculant
- Contrôle de la filtration
- Mesure de la turbidité dans l'eau traitée
- Surveillance du réservoir et du réseau de distribution d'eau
- Turbidité dans l'eau de traitement

Caractéristiques

- Mesure de la turbidité et de la température directement dans l'eau
- Mesure directement dans l'eau
- Re-étalonnage avec l'étalon de turbidité secondaire
- Lumière résiduelle extrêmement faible, même dans

les conduites réfléchissantes

- Nécessite vraiment très peu de maintenance
- Différentes variantes de montage (raccords de processus)
- Différentes variantes d'affichage et de transmission des données de mesure au système de contrôle de processus/SCADA
- Interface web

Industries

- Traitement de l'eau potable
- Industrie des boissons et industrie alimentaire
- Traitement de l'eau de traitement dans diverses industries

Innovations avec un véritable bénéfice



Mesure directement dans l'eau

Tête de mesure inclinée par rapport au sens du courant :

- Favorise l'autonettoyage des fenêtres de mesure et de la surface.
- Dérive faible du point zéro (moins de 2 % en six mois de fonctionnement) en l'absence d'encrassement de contamination.
- Sonde de température intégrée dans la tête du capteur



L'absorbeur

L'absorbeur permet d'utiliser la sonde dans les situations de montage les plus diverses :

- Aide à minimiser l'influence de la lumière ambiante
- Empêche la perturbation de la valeur de mesure par les réflexions de la conduite, en particulier pour les conduites en acier inoxydable
- Des valeurs de turbidité de quelques mFNU peuvent être mesurées avec précision



Re-étalonnage avec l'étalon de turbidité secondaire

AquaScat S est calibré en usine avec de la Formazine. Un étalon de turbidité secondaire (référence solide) est disponible pour le re-étalonnage en cours de fonctionnement :

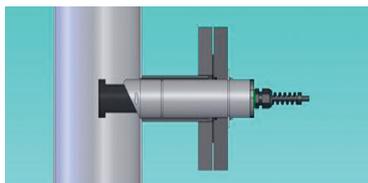
- Il permet un re-étalonnage précis sans formazine
- L'achat, le stockage et la gestion de la formazine ne sont plus nécessaires



Intégration du système

Différentes options de visualisation des données et de connexion au système de contrôle des processus/SCADA sont disponibles au choix :

- Câble direct
- Conn-R et SICON-C
- SICON/SICON-M
- Wi-Fi
- Possibilité de répondre aux nombreux besoins des clients



Raccords de processus

Différentes options d'intégration au processus peuvent être choisies. Il existe une solution pour presque toutes les exigences.

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	Lumière diffusée à 90° selon la norme ISO 7027/EN27027
Domaine de mesure :	0 ... 4'000 FNU
Étendue de mesure :	8, librement programmable
Résolution :	0,001 FNU
Température des échantillons :	0 °C ... +60 °C
Débit d'échantillon :	max. 3.0 m/s
Type de protection :	IP68 (fiche de raccordement IP67)

Détails complets et fiche de spécification :



AquaScat S

Fiche de spécification

Données du système

Principe de mesure :	Lumière diffusée à 90° selon la norme ISO 7027/EN27027
Source lumineuse :	LED 860 nm
Domaine de mesure :	0 ... 4'000 FNU ~ 0 ... 5'000 mg/L TSS*
Étendue de mesure :	8, librement programmable
Résolution :	0,001 FNU
Température des échantillons :	0 °C ... +60 °C
Mesure de la température :	0 °C ... +60 °C (variante d'immersion)
Résolution mesure de la température :	0,1 °C
Pression :	max. 10 bar @ 20 °C
Débit d'échantillon :	max. 3.0 m/s
Température ambiante :	0 °C ... +60 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100 % rel.
Type de protection :	IP68 (fiche de raccordement IP67)
Alimentation électrique :	24 VDC +/-10 %, isolation galvanique du boîtier
Consommation électrique :	max. 2 W
Matériau utilisé :	Acier inoxydable 1.4571, PPSU, saphir
Dimensions :	Ø 40 x 200 mm

Variantes de raccordement

Câble à 8 pôles (base) :	1 x 0/4 ... 20 mA (pôle négatif sur GND de l'alimentation électrique 24 V) 2 x sorties numériques (24 V, high-side, max. 25 mA)
--------------------------	--

Option boîte de raccordement

Conn-R :	1 x 0/4 ... 20 mA (pôle négatif sur GND de l'alimentation électrique 24 V) 2 x sorties relais 230 VAC, 4 A Touche pour le re-étalonnage LED d'information du re-étalonnage Raccordement pour SICON-C
----------	--

Option SICON – SICON-M :

Dimensions : 110 x 151 x 61 mm
max. 8 x sorties de 0/4 ... 20 mA
max. 7 x sorties numériques
max. 5 entrées numériques
Modbus TCP
Modbus RTU
Profibus DP
Profinet IO
Conn-A pour max. 8 sondes
Powerbox pour max. 12 relais
Dimensions : 130 x 160 x 60 mm

Option Wi-Fi :

IEEE 802.11b/g/n accès par serveur web

Raccords de processus

Variantes :	<ul style="list-style-type: none"> – Armature de conduite d'échantillon soudée – Tube en acier soudé avec bride – Armature d'immersion – Armature interchangeable – Bague de verrouillage VARINLINE®
-------------	---

