

TurBiScat

Turbidimètre en ligne



Applications

- Surveillance de filtration de boissons telles que bière, jus de fruits, spiritueux
- Surveillance de centrifugeuses, séparateurs, Whirlpool en industrie des boissons
- Mesure de turbidité d'huiles, sirops de sucre, produits alimentaires
- Contrôle de pureté dans des procédés chimiques et pharmaceutiques

Industries

- Boissons
- Alimentaire et laitière
- Chimie
- Pharmacie

Spécificités

- Conception sans joints, entretien réduit
- Contrôle du capteur élargi avec surveillance de salissement
- Mesure de turbidité à 90°/25° 2-angles avec compensation de coloration
- Mesure de couleur en option à 430 nm en option
- Ajustement simple par standard secondaire
- Unité de commande à écran tactile couleur
- Affichage variable des mesures, courbes, évolutions
- Intégration dans un système par interfaces de communication multiples

TurBiScat

Turbidimètre en ligne

Innovations d'utilité réelle



Conception convaincante

Combinaison d'Hastelloy® et de saphir pour une conception compacte sans joints et technologie LED:

- Montage simple.
- Applicable à toutes sortes d'utilisations industrielles.
- Absence d'interventions périodiques de maintenance.



Haute précision, large étendue de mesure

Des composants de qualité et une élaboration précise aboutissent à une étendue de mesure très large. Une mesure de coloration intégrée est disponible en option:

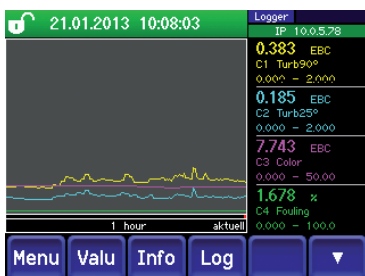
- Un seul modèle pour les applications les plus diverses.
- Mesure précise depuis les valeurs très basses jusqu'aux plus fortes.
- Mesure de coloration par le même capteur à prix attractif.



Sécurité surveillée

L'appareil est étalonné en usine à la formazine. Le contrôle qualité et d'éventuelles recalibrations se font par une référence solide. Le TurBiScat dispose d'un contrôle optique de salissement:

- Vérification précise et recalibration sans formazine.
- Information sur l'état après le nettoyage CIP.



Système de contrôle intelligent

Unité de commande SICON à écran tactile en couleurs:

- Guide de menu logique.
- L'affichage représente les valeurs de mesure, graphiques et des indications d'état et d'alarmes au choix.
- Une mémoire interne permet de visualiser les données de mesure des 32 derniers jours.

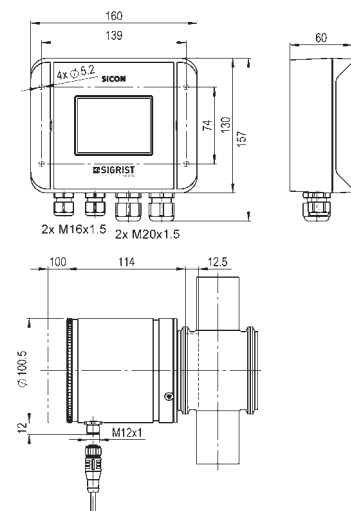
Caractéristiques

Capteur:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Principe de mesure: | 90°/25° lumière diffusée |
| Longueur d'onde turbidité: | LED 650 nm |
| Longueur d'onde couleur (option): | LED 430 nm |
| Etendue de mesure turbidité: | 0 .. 1'000 EBC 0 .. 4'000 NTU |
| Domaines de mesure: | 8 configurables |
| Résolution: | 0,001 EBC |
| Etendue de mesure coloration: | 0 .. 50 EBC |
| Installation: | Boîtier en ligne Varivent® ou compatible |
| Matériel tête de capteur: | Hastelloy® C-22® |
| Matériel boîtier: | Acier inox 1.4301 |
| Fenêtres: | Saphir |
| Température échantillon: | -10 .. +100 °C, 180 °C avec refroidisseur en option |
| Nettoyage: | Compatible CIP/SIP jusqu'à 120 °C |
| Pression: | 1 MPa (10 bar) dans boîtier Varivent® standard jusqu'à 4 MPa (40 bar) sur demande |
| Température ambiante: | -10 .. +50 °C |
| Humidité ambiante: | 0 .. 100 % rel. |
| Protection: | IP66 |

Unité de commande SICON:

| | |
|-----------------------------|--|
| Alimentation: | 9 .. 30 VDC |
| Consommation max.: | 8 W (avec l'instrument) |
| Affichage: | 1/4 VGA, 3.5" |
| Utilisation: | Ecran tactile |
| Température ambiante: | -10 .. +50 °C |
| Humidité ambiante: | 0 .. 100 % rel. |
| Protection: | IP66 |
| Sorties: | 4 x 0/4 .. 20 mA, sep. galvanique 7 x numériques |
| Entrées: | 5 x numériques, librement configurable |
| Interfaces numériques: | Ethernet, microSD-Karte, Modbus TCP |
| Modules en option (max. 2): | Profibus DP, Modbus RTU, HART 4 x 0/4 .. 20 mA sorties, sep. galvanique 4 x 0/4 .. 20 mA entrées |



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

photometer.com/5e86