

TurBiScat

Turbidimètre de processus en ligne



Applications

- Contrôle de la filtration dans les boissons comme la bière, les jus de fruits, les spiritueux
- Contrôle des centrifugeuses, séparateurs, bains à remous dans l'industrie des boissons
- Mesure de la turbidité dans les huiles, les solutions sucrées, les produits alimentaires
- Contrôle de la pureté dans les processus chimiques et pharmaceutiques

Avantages

- Design sans joints et sans maintenance
- Contrôle avancé des capteurs avec contrôle de l'encrassement
- Mesure à deux angles de 90°/25° compensée en couleur

- Colorimétrie optionnelle à 430 nm
- Re-étalonnage rapide par étalon de turbidité standard secondaire
- Panneau de commande avec écran tactile couleur
- Affichage variable des valeurs de mesure, des courbes, de l'historique
- Intégration parfaite dans le système grâce à de nombreuses interfaces de communication

Industries

- Boissons
- Produits alimentaires
- Chimie
- Pharmacie

Innovations avec un véritable bénéfice



Design convaincant

Combinaison de Hastelloy® et Saphir dans un design compact et sans joints avec technologie LED :

- Montage facile
- Permet l'utilisation dans pratiquement toutes les applications de processus
- Pas de travaux de maintenance et d'entretien périodiques nécessaires



Précision maximale, grande étendue de mesure

Des composants haut de gamme et un usinage précis permettent une grande étendue de mesure. Une colorimétrie est disponible en option :

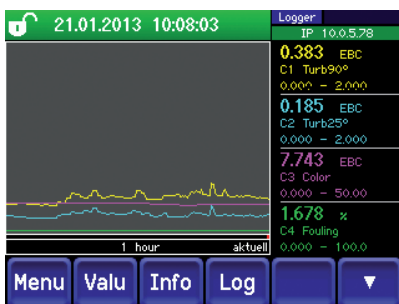
- Un seul type d'appareil pour les applications les plus diverses
- Mesure précise des valeurs de turbidité les plus faibles aux plus élevées (conforme à MEBAK/EBC)
- Colorimétrie en option dans le même capteur à un prix attractif (conforme à MEBAK/EBC/ASBC)



Sécurité contrôlée

Le TurBiScat est calibré en usine avec de la formazine. Une référence de matière solide est disponible pour l'assurance qualité et éventuellement le re-étalonnage. L'appareil dispose d'un contrôle visuel de l'encrassement intégré :

- Contrôle précis et re-étalonnage sans formazine
- Information sur l'état après le nettoyage NEP



Système de contrôle intelligent

Unité de commande SICON avec la dernière technologie d'écran tactile et un affichage couleur :

- Permet une utilisation très simple grâce à un guidage logique par menu
- L'affichage montre au choix des valeurs, des graphiques, des indications d'état et d'alarme
- Une mémoire de données interne permet de visualiser les données de mesure des 32 derniers jours

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	lumière diffusée à 90°/25°
Longueur d'onde de la turbidité :	LED 650 nm
Longueur d'onde de la couleur (en option) :	LED 430 nm
Étendue de mesure de la turbidité :	0 ... 1 000 EBC 0 ... 4 000 NTU
Résolution :	0,001 EBC
Couleur de l'étendue de la mesure :	0 ... 50 EBC
Température des échantillons :	-10 ... +100 °C, +180 °C avec refroidissement en option
Type de protection :	IP66

Détails complets et
fiche de spécification :



TurBiScat

Fiche de spécification

Capteur :

Principe de mesure : lumière diffusée à 90°/25°
 Longueur d'onde de la turbidité : LED 650 nm
 Longueur d'onde de la couleur (en option) : LED 430 nm
 Étendue de mesure Turbidité : 0 ... 1 000 EBC
 0 ... 4 000 NTU
 Plages de mesure : 8 configurables individuellement
 Résolution : 0,001 EBC
 Couleur de l'étendue de la mesure : 0 ... 50 EBC
 Installation : Adaptateur en ligne Varivent® ou compatible
 Matériau de la tête de capteur : Hastelloy® C-2 2®
 Matériau du boîtier : Acier inoxydable 1.4301
 Fenêtre : Saphir
 Température des échantillons : -10 ... +100 °C, +180 °C avec refroidissement en option

Nettoyage :

Compatible NEP/SEP jusqu'à +120 °C @ 2 h
 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 % hum. rel.
 Type de protection : IP66

Unité de commande SICON :

Alimentation électrique : 9 ... 30 VDC
 Puissance absorbée max. : 8 W (avec instrument)
 Affichage : 1/4 VGA, 3,5"
 Utilisation : Écran tactile
 Température ambiante : -10 ... +50 °C
 Humidité ambiante : 0 ... 100 % hum. rel.
 Type de protection : IP66
 Sorties : 4 x 0/4 ... 20 mA, isolées galvaniquement 7 x numérique

Entrées :

Interfaces numériques :

Modules optionnels (max. 2) :

5 x numérique, configuration libre
 Ethernet, carte microSD, Modbus TCP
 Profibus DP, Modbus RTU, Profinet
 4 x 0/4... 20 mA sortie, isolée galvaniquement
 4 x 0/4... 20 mA entrée

