

# 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<br>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

