

TurbiGuard

Appareil de mesure en ligne pour les turbidités moyennes à élevées



Applications

- Mesure ou contrôle de la turbidité dans les boissons comme la bière, les jus de fruits
- Contrôle de centrifugeuses, séparateurs, bains à remous
- Efficacité du filtre et contrôle de la percée du filtre
- Détermination de la concentration en matières solides
- Ajustement de la levure

Avantages

- Design sans joint
- Nécessite vraiment très peu de maintenance
- Très grande étendue de mesure
- Étalonnage linéarisé en usine sur toute l'étendue de mesure

Industries

- Boissons
- Industrie alimentaire et laitière
- Chimie
- Pharmacie

Innovations avec un véritable bénéfice



Design sans joints

Fini le temps des travaux de maintenance et d'entretien conditionnés par le changement périodique des joints. Le design sans joints avec des fenêtres en saphir a été testée et approuvée. Permet l'utilisation dans pratiquement toutes les applications de process – de la mesure de turbidité dans le processus de brasserie à la surveillance dans les processus chimiques.



Un concept simple

Un seul appareil universel avec une grande étendue de mesure pour presque toutes les applications, un montage simple dans un boîtier standard sans outils et une flexibilité maximale dans le paramétrage et la communication – voilà à quoi ressemblent aujourd'hui les appareils de mesure de processus modernes.



Qualité et coûts optimisés

Le TurbiGuard est équipé en usine d'un véritable étalonnage à la formazine, linéarisé sur toute l'étendue de mesure. En fonctionnement, il est alors simplement recommandé de procéder à un contrôle périodique par un réglage du zéro. L'utilisation de composants optiques éprouvés est un gage de qualité et permet de réduire les coûts d'acquisition et de maintenance.

Un paramétrage flexible

Pour les applications simples et l'intégration du système, un paramétrage et une communication simple via l'interface Ethernet intégrée au moyen d'un navigateur web et des sorties disponibles suffisent. Pour des installations plus confortables, le système de commande SICON en option, doté de la technologie d'écran tactile la plus moderne et d'un affichage en couleur, est utilisé.



Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	Absorption
Longueur d'onde de la turbidité :	LED 880 nm
Étendue de mesure de la turbidité :	0 ... 100/0 ... 1 000 EBC, 0 ... 400/0 ... 4000 NTU
Résolution :	0,5 EBC/2 NTU
Sorties :	1 x 0/4 ... 20 mA, 2 x transistors à sortie collecteur ouvert
Température des échantillons :	-10 ... +100 °C
Nettoyage :	Compatible NEP/SEP jusqu'à +120 °C @ 2 h
Type de protection :	IP66
Alimentation électrique :	9 ... 30 VDC
Puissance absorbée max. :	2 W (3 W avec Profibus DP)
Communication (en option) :	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO

Détails complets et
fiche de spécification :



TurbiGuard

Fiche de spécification

Capteur

Principe de mesure :	Absorption
Longueur d'onde de la turbidité :	LED 880 nm
Étendue de mesure de la turbidité :	0 ... 100/0 ... 1000 EBC 0 ... 400/0 ... 4000 NTU
Résolution :	0,5 EBC/2 NTU
Trajet :	10 mm
Sorties :	1 × 0/4 ... 20 mA 2 × transistors à sortie collecteur ouvert
Installation :	Adaptateur en ligne Varivent® ou compatible
Diamètre de la conduite :	≥ DN 40
Matériau de la tête de capteur :	Acier inoxydable 1.4404
Matériau du boîtier :	Acier inoxydable 1.4301
Fenêtre :	Saphir
Température des échantillons :	-10 ... +100 °C
Nettoyage :	Compatible NEP/SEP jusqu'à +120 °C @ 2 h
Pression :	1 MPa (10 bar)/+100 °C
Température ambiante :	-10 ... +50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100 % hum. rel.
Type de protection :	IP66
Alimentation électrique :	9 ... 30 VDC
Puissance absorbée max. :	2 W (3 W avec Profibus DP)

Commande

Paramétrage :	Ethernet/navigateur web
Communication (en option) :	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO

Unité de commande SICON (en option)

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 × 0/4 ... 20 mA, isolées galvaniquement 7 × numérique
Entrées :	5 × numérique, librement configurables
Interfaces numériques :	Ethernet, carte microSD, Modbus TCP
Modules optionnels (max. 2) :	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet 4 × 0/4 ... 20 mA sortie, séparée galv. 4 × 0/4 ... Entrée 20 mA

