

TurbiGuard

Appareil de mesure en ligne
de turbidités moyennes et hautes



Applications

- Mesure ou surveillance de turbidité de boissons telles que bière, jus de fruits
- Commande de centrifuges, séparateurs, Whirlpools
- Surveillance de la capacité de filtration et de rupture de filtres
- Détermination de la concentration de matières en suspension
- Dosage de la levure

Industries

- Boissons
- Alimentaire et laitière
- Chimie
- Pharmacie

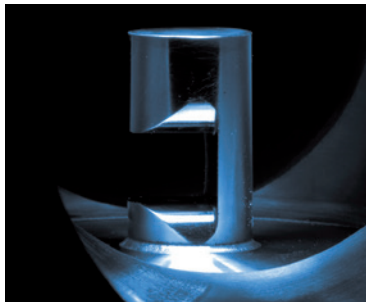
Spécificités

- Conception sans joints
- Entretien très réduit
- Grande étendue de mesure
- Etalonnage en usine linéarisé sur toute l'étendue de mesure

TurbiGuard

Appareil de mesure en ligne de turbidités moyennes et hautes

Innovations d'utilité réelle



Conception sans joints

Les travaux d'entretien et de maintenance pour le remplacement périodique de joints appartiennent au passé. La conception des fenêtres en saphir sans joints a fait ses preuves et s'applique dans pratiquement tous les domaines, de la mesure de turbidité en brasserie jusqu'à la surveillance de procédés chimiques.



Concept simple

Un seul appareil à usage universel disposant d'une grande étendue de mesure pour tout genre d'applications, d'un montage simple dans boîtier standard sans outil, de grande flexibilité de configuration et communication – voilà l'image même d'un appareil de mesure moderne.



Optimisé en qualité et en coût

L'appareil TurbiGuard subit en usine un étalonnage à la formazine linéarisé sur toute l'étendue de mesure. En exploitation, il suffit alors d'une vérification périodique par un ajustement de zéro. Il est doté de composants optiques qui ont fait leurs preuves et qui garantissent sa qualité tout en réduisant le coût d'achat et d'entretien.



Configuration flexible

Des applications simples et l'intégration dans un système ne feront appel qu'à une configuration sommaire avec communication par l'interface Ethernet incorporée, navigateur Web et les sorties existantes. Pour des installations plus exigeantes on utilisera l'unité de commande SICON en option à écran tactile en couleurs.

Caractéristiques

Capteur:

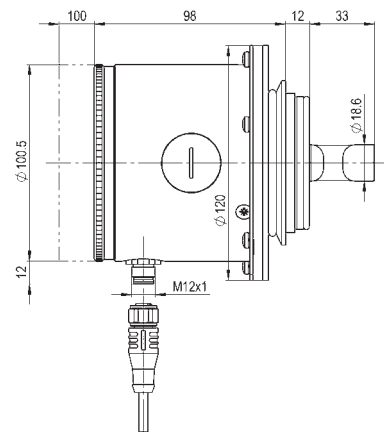
Principe de mesure:	Absorption
Longueur d'onde turbidité:	LED 880 nm
Etendue de mesure turbidité:	0 .. 100/0 .. 1000 EBC 0 .. 400/0 .. 4000 NTU
Résolution:	0,5 EBC / 2 NTU
Distance optique:	10 mm
Sorties:	1 x 0/4 .. 20 mA 2 x Open-Collector-Transistor
Installation:	Boîtier en ligne Varivent® ou compatible
Diamètre conduite:	≥ DN 40
Matériel tête de capteur:	Acier spécial 1.4404
Matériel boîtier:	Acier spécial 1.4301
Fenêtres:	Saphir
Température échantillon:	-10 .. +100 °C
Nettoyage:	Compatible CIP/SIP jusqu'à 120 °C @ 2 h
Pression:	1 MPa (10 bar) / 100 °C
Température ambiante:	-10 .. +50 °C
Humidité ambiante:	0 .. 100 % rel.
Protection:	IP66
Alimentation:	9 .. 30 VDC
Consommation max.:	2 W (3 W avec Profibus DP)

Utilisation:

Configuration:	Ethernet/navigateur Web
Communication (en option):	Profibus DP, Modbus RTU

Unité de commande SICON (en option):

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/b3fe