

PhaseGuard

Interrupteur coupe-phase en ligne
par turbidité ou couleur



Applications

- Surveillance et commande de passages de phase dans boissons telles que bière, jus de fruits etc.
- Optimisation de la separation bière/levure
- Surveillance du nettoyage (CIP), p.ex. en industrie laitière
- Minimisation de pertes de produits
- Identification de passage de phases lors de changements de produits et de charges
- Accélération des procédés par l'amélioration de la résolution et des critères d'arrêt/marche

Spécificités

- Conception sans joints
- Entretien très réduit
- Identification de phase par turbidité ou couleur
- Facilité de choix du modèle par distances optiques fixes
- Simplicité de configuration et intégration dans un système

Industries

- Boissons
- Alimentaire et laitière
- Chimie
- Pharmacie

PhaseGuard

Interrupteur coupe-phase en ligne par turbidité ou couleur

Innovations d'utilité réelle



Conception sans joints

Les travaux d'entretien et de maintenance pour le remplacement 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 industriels pour la séparation de phases.



Concept simple

Trois modèles couvrent toutes les applications possibles: des coupe-phase par turbidité (modèle T), par coloration (modèle C), et pour turbidités très élevées comme p.ex. levure de bière (modèle HT). Le choix est facilité par des distances optiques fixes et des matériaux adaptés. Configuration et intégration dans un système très simples.



Optimisé en qualité et coût

L'appareil PhaseGuard est équipé en usine d'un domaine de mesure universel optimisé, en pourcents d'absorption. 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 USB avec fichier de paramètres et les interfaces existants. Pour des installations plus exigeantes on utilisera l'unité SICON en option à écran tactile en couleurs.

PhaseGuard Configuration

Language 0: Deutsch, 1: English
= 1

Limits Mode 0: Off,
1: Exceeded, 2: Undershot
= 0

Limits Upper limit
= 1.000

Limits Lower limit
= 0.900

Integration
= 1 s

Output 1 Invert 0: No, 1: Yes
= 0

Output 2 Invert 0: No, 1: Yes
= 0



photometer.com/1ab7

Votre représentation:

Caractéristiques

Capteur:

Principe de mesure: Absorption
Longueur d'onde: LED 880 nm (turbidité)
LED 430 nm (couleur)

Domaine de mesure turbidité: 0 .. 100 % absorption
Résolution: 0.5 % absorption
Distance optique: 10 mm (modèles T & C)
5 mm (modèle HT)

Sorties: 1 x 4 .. 20 mA
2 x Open-Collector-Transistor
Installation: Boîtier en ligne Varivent®
ou compatible

Diamètre de conduite: ≥ DN 40
Matériel tête de mesure: 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

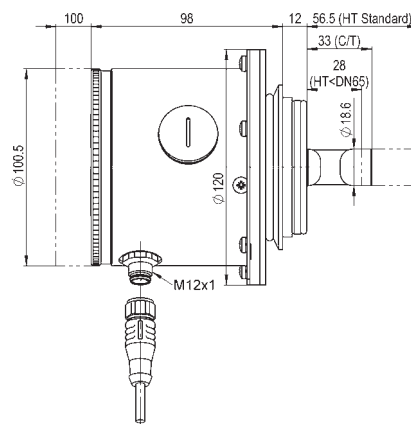
Pression: 1 MPa (10 bar)/+100 °C
Température ambiante: -10 .. +50 °C
Humidité ambiante: 0 .. 100 % rel.
Protection: IP66
Alimentation: 9 .. 30 VDC
Consommation max.: 2 W (3 W avec Profibus DP)

Utilisation:

Configuration: Interface USB et fichier de
paramètres
Communication (en option): Profibus DP, Modbus RTU, HART

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. galvanic
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. galvanic
4 x 0/4 .. 20 mA entrées



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