

PhaseGuard

Commutateur de phase en ligne pour la turbidité ou la couleur



Applications

- Surveillance et contrôle des transitions de phase dans les boissons comme la bière, les jus de fruits, etc.
- Optimisation de la séparation bière/levure
- Surveillance du nettoyage (NEP), par ex. dans l'industrie laitière
- Minimisation des pertes de produits
- Détection des transitions de phase lors des changements de produits et des rejets de produits
- Déroutement plus rapide des processus grâce à une meilleure résolution et des conditions de démarrage et d'arrêt

Avantages

- Design sans joints
- Nécessite vraiment très peu de maintenance
- Détection de phase par turbidité ou couleur
- Des trajets fixes facilitent le choix du modèle
- Paramétrage et intégration système très simples

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 processus pour la séparation de phases dans diverses industries.



Un concept simple

Trois modèles couvrent toutes les applications possibles : Commutateur de phase pour la turbidité (modèle T), pour la couleur (modèle C), pour les turbidités très élevées comme la levure de bière (modèle HT). Choix facile du bon modèle grâce à des trajets fixes et des matériaux adaptés. Paramétrage et intégration système très simples.



Qualité et coûts optimisés

Le PhaseGuard est équipé en usine d'une étendue de mesure universelle en pourcentages d'absorption optimisée. 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 au système, un paramétrage et une communication simples via l'interface USB intégrée avec un fichier de paramètres 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.

Paramétrage PhaseGuard

Langue 0 : Allemand, 1 : Anglais
= 0

Seuils mode 1 : Arrêt,
1 : Dépassement, 2 : Déficit
= 0

Seuils GW haut
= 1 000

Seuils GW bas
= 0,900

Intégration
= 1s

Sortie 1 Inverse 0 : Non, 1 : Oui
= 0

Sortie 2 Inverse 0 : Non, 1 : Oui
= 0

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	Absorption pour LED 880 nm (turbidité), LED 430 nm (couleur)
Étendue de mesure :	0 ... 100 %
Résolution :	0,5 % d'absorption
Sorties :	1 × 4 ... 20 mA
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

Détails complets et
fiche de spécification :



PhaseGuard

Fiche de spécification

Capteur

Principe de mesure :	Absorption
Longueur d'onde :	LED 880 nm (turbidité) LED 430 nm (couleur)
Étendue de mesure de la turbidité :	0 ... 100 % d'absorption
Résolution :	0,5 % d'absorption
Trajet :	10 mm (modèles T et C) 5 mm (modèle HT)
Sorties :	1 × 4 ... 20 mA 2 × optocoupleurs
Installation :	Boîtier 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 :	Interface USB et fichier de paramètres
Communication (en option) :	Profibus DP, Modbus RTU

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

