

PhaseGuard

濁度または色の インライン界面モニター



PhaseGuard Configuration

Language 0:Deutsch, 1:English
=1

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

用途

- ビール・フルーツジュースなどの界面監視および管理
- ビールと酵母の分離工程の最適化
- 乳製品産業等でのCIP（Clean in pipe）プロセスの監視
- 製品ロスを削減し、収率を改善
- 製品切り替えや、製品の押し出しのための界面認識
- 開始／停止条件の分解能の向上により、処理時間を短縮

長所

- シーレス設計
- メンテナンスがほとんど不要
- 濁度や色で界面を認識
- パス長が固定されているため、適正モデルを容易に選択可能
- 設定やシステム統合が容易

産業

- 飲料
- 食品および乳業
- 化学
- 製薬

PhaseGuard

濁度や色のインライン界面モニター

具体的なメリットを備えた革新技術



シーレス設計

定期的なシーリング交換のメンテナンスのために、日常の時間を費やす必要はなくなります。サファイア製の窓を採用したシーレス設計は、その性能が実証され、技術的にも確立されています。PhaseGuardは、多種多様な産業界でのあらゆる界面監視や切り替えの用途に使用できます。



シンプルなコンセプト

濁度の相（フェーズ）の切り替えには、モデルT、色の監視にはモデルC、ビールと酵母のように濁度の高いケースにはモデルHTというように、3種類のモデルに当てはまるあらゆる用途に対応できます。また、パス長が固定で適切な材料を使用しているため、正しいモデルを簡単に選択できます。



品質とコストの最適化

PhaseGuardは、出荷時に吸光率に基づく最適化された汎用測定範囲で、調整がなされています。設置後に必要なのは、随時ゼロチェックを実施することだけです。性能が実証された光学部品により品質が保証されているため、購入コストやメンテナンスコストを削減でき、所有コストの面でも有益な結果が得られます。

柔軟な構成が可能

パラメータファイルを備えた内蔵のUSBインタフェースと、既存の出力とを組み合わせることで、装置の設定や通信を簡単に実行できるため、各種用途への応用やシステム統合に際し作業を簡素化できます。また、タッチパネル技術とカラーディスプレイを搭載したオプションのコントロールユニット“SICON”を接続すれば、設置や操作をより快適に行うことが可能になります。

テクニカルデータ

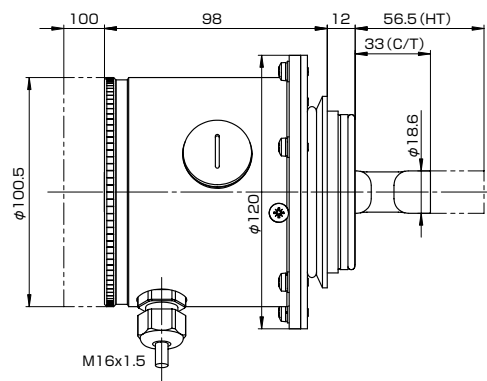
センサー：	吸光度測定
測定原理：	LED 880nm（濁度）
波長：	LED 430nm（色）
測定範囲：	吸光度 0 ~ 100%
解像度：	0.5% 吸光
パス長：	10mm（モデルTおよびC） 5mm（モデルHT）
出力：	1 × 4 ~ 20mA 2 × オープンコレクタートランジスター インラインハウジング Varivent® または互換品
設置方法：	パイプ径： ≥DN40（モデルTおよびC） ≥DN65（モデルHT）
センサーヘッドの材質：	316L ステンレス鋼
ハウジングの材質：	304 ステンレス鋼
窓：	サファイア
試料温度：	-10 ~ +100°C
洗浄：	最大で 120°C / 2 時間まで CIP / SIP 互換
圧力：	1MPa（10bar）/ 100°C
周辺温度：	-10 ~ +50°C
湿度：	0 ~ 100%RH
保護等級：	IP66
電源：	9 ~ 30VDC
最大消費電力：	2W（ProfibusDP 使用時 3W）

動作：

設定：	USB インタフェース およびパラメータファイル
通信（オプション）：	ProfibusDP、ModbusRTU

コントロールユニット SICON（オプション）

電源：	9 ~ 30VDC
最大消費電力：	8W
ディスプレイ：	1/4VGA、3.5 インチ
操作手段：	タッチパネル
周辺温度：	-10 ~ +50°C
湿度：	0 ~ 100%RH
保護等級：	IP66
出力：	4 × 0/4 ~ 20mA、ガルヴァーニ絶縁、 7 × デジタル出力、5 × デジタル入力 自由に設定可能
デジタルインタフェース：	イーサネット、SD カード
オプション：	ProfibusDP、ModbusRTU、 複数のセンサーの接続



PhaseGuard の設定

言語 0: ドイツ語、1: 英語 = 1

モードの制限 1: オフ、1: 超過、2: = 0

上限の制限 = 1.000

下限の制限 = 0.900

積分 = 1s

出力 1 反転 0: No、1: Yes = 0

出力 2 反転 0: No、1: Yes = 0

販売代理店：

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

www.photometer.com