

Model 612 吸光度計

BT65 菌体濃度センサ



Model BT65 濃度センサ(Tri-Clover クランプ接続)



Model BT65 濃度センサ(INGOLD 接続)

Endress+Hauser Conducta, Inc 社製 Wedgewood Model 612/BT65 吸光(透過光)式菌体濃度計は発酵・貯蔵タンク内の菌体増殖度や吸光度の連続測定およびプロセスラインにインライン設置して、配管中を流れる製品の吸光度をリアルタイムに測定する事ができる画期的なモニタです。

Model BT65 センサは菌体濃度、増殖濃度を正確に測定できるセンサです。センサ本体は SUS316L 製で CIP, SIP 殺菌が可能です。

本機は製薬、バイオ製剤、食品、醸造等における試験から製造工程までに至るまでの測定用途に適しています。小型・軽量のセンサは Tri-Clover クランプ接続および INGOLD 接続ポートに適合するように設計されており、最長 1000mm のプローブ長までのオプション設定により、大容量タンク・大口径配管にも使用できます。

Wedgewood の Model 612/BT65 吸光(透過光)式菌体濃度計はライン中の製品の吸光度(透過率)変化をリアルタイムでとらえる事が可能です。また、ライン中の変化を捉えると同時にプロセス制御に信号をフィードバックすることができます。

適合用途

- ・ 医薬製剤、バイオ製剤工程における細胞、菌体類の連続モニタ
- ・ 食品製造・醸造分野における酵母菌の培養・発酵増殖の連続モニタ
- ・ 醸造品(ビール、醤油等)の酵母添加濃度管理及び酵母回収の分離点の検知
- ・ 化学薬品製造中のスラリー濃度測定

Model 612/BT65 は近赤外域(950~1100nm)の波長の光線を測定対象に照射する事により色度変化による測定誤差を防止します。液体を透過してきた光量を検出セルで受光して、測定ポイントの粒子量に基づいた電気信号を発生します。液体に粒子が混入してくると混入粒子の増減に比例して透過光量は変化します。

Model 612指示計器は、この変化量をOD値で表示・出力します。

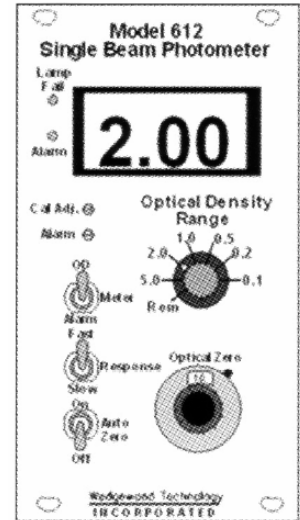
機能

- ・ 4-20mA, 0-2VDCの2点同時出力
- ・ リモートレンジコントロール機能(外部からの信号出力による)
- ・ オートゼロ機能内蔵
- ・ ダンピング機能(ノイズフィルター)内蔵

Model 612/BT65 本体仕様

Model 612 吸光度/透過率 指示計器仕様

センサ入力	シングル・チャンネル 適合センサタイプ: Model AF12, BT65
測定レンジ	6段手動切換式及びリモートレンジ(外部信号入力による) 0 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1.0 / 2.0 / 5.0 OD
精度	測定レンジの $\pm 2\%$
直線性	測定レンジの $\pm 1\%$
オートゼロ・レンジ	90%Range(オートゼロの有効範囲)
メータ表示	3-1/2インチ液晶表示、文字高10mm
出力信号	4-20mA, 0-2Vdc 各1点同時出力
アラーム接点	SPDTリレー1点 (1A, 115Vac)
Lamp Fail	SPDTリレー1点 (1A, 115Vac)
供給電源	115/230Vac, 50/60Hz, 15W
操作環境	温度: 0-55、湿度: 0-90% RH



Model 612 指示計器パネル

Model BT65 センサ仕様

測定方式	シングル・チャンネル 適合指示計器タイプ: Model 612, 910
接続方式	INGOLD 接続 19mm, 25mm Tri-Clover クランプ接続 1.5", 2", 2.5", 3" 口径
パスレングス(光路長)	5mm, 10mm, 20mm より選択
プローブ長	110mm, 160mm, 205mm, 260mm, 325mm, 460mm, 560mm, 1030mm (205mm, 325mm は INGOLD 接続 19mm のみ) オプションでプローブ長は 110mm ~ 1030mm の間で加工可能
使用温度範囲	0 - 12.5 (常用), 13.5 (連続1時間)
耐圧	約 20 kg/cm ²
接液材質	プローブ : SUS316L Oリング : バイトン, シリコン, EPDM から選択 ウインドウ : サファイア
測定波長	950 ~ 1100nm
オプション	ダブルOリング(INGOLD)仕様、エアパージ・フィッティング

仕様は、予告無く変更する事があります。



正規日本販売代理店

トランステック株式会社 計測機器部

東京都品川区東五反田 1-11-15 電波ビル 3F 〒141-0022

TEL(03)5475-5656 FAX(03)5420-0510