

Model 612 吸光度計 AF12 濃度センサ

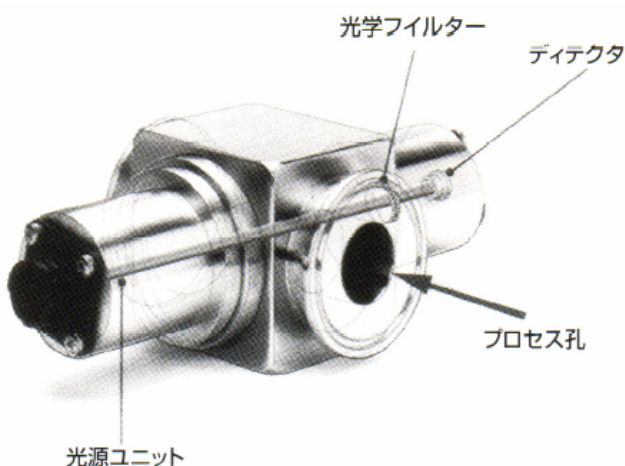
Endress+Hauser Conducta, Inc 社製 Wedgewood Model 612/AF12 吸光(透過光)式濃度計はプロセスラインにインライン設置して、配管中を流れる製品の吸光度をリアルタイムに測定する事ができる画期的なモニターです。

Model 612/AF12 吸光(透過光)式濃度計は液体の溶解濃度や吸光度(または透過率)、液体中に混入した粒子の濃度をインラインで連続測定する計測機器です。



Model AF12 濃度センサ

Wedgewood の Model 910/AF12 吸光(透過光)式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。



Model AF12 センサ内部構造イメージ図

適合用途

- ・ ビールの麦汁濃度の測定
- ・ 化学薬品製造中のスラリー濃度測定
- ・ 油中の水分測定(水中の油分測定)
- ・ 製品の色変化モニター
- ・ 醸造品(ビール、醤油等)の酵母回収の分離点の検知
- ・ インライン分光計として応用(特定波長仕様)
- ・ 気泡検知、遠心分離器の清浄度モニター

Model AF12センサは、液体を透過してきた光量を検出セルで受光して、測定ポイント内部の粒子/色のエネルギー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 910指示計器は、この変化量を液体中の濁度として表示・出力します。光学フィルターをAF12センサに取り付け、アプリケーションにより、選択された特定波長に対しその波長帯に限定した吸光度(または透過率)だけを測定することが可能です。特定波長帯以外の影響は全てカットされるので正確な測定を行うことができます。

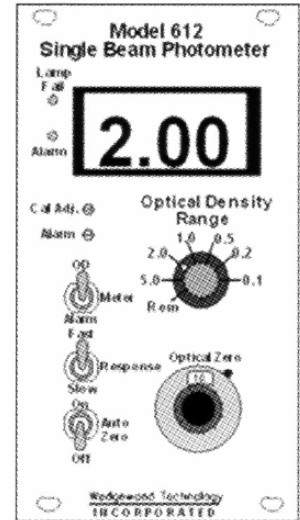
機能

- ・ 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/AF12 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 AF12 センサ仕様

測定方法	シングル・チャンネル 適合指示計器タイプ: Model 612, 910
配管サイズ及び接続方式	Tri-Clover クランプ接続 1/4", 1/2", 3/4", 1", 2"口径 NPT (F) ネジ接続 1/2", 1", 2"口径 Swagelock 接続 1/4", 1/2", 3/4", 1"口径 ANSI RF フランジ接続 1", 2", 3", 4"口径
使用温度範囲	0 - 120 (常用), 130 (連続2時間)
耐圧	約25kg/cm ²
接液材質	フローセル : SUS316L, KYNAR (Swagelock 及び ANSI フランジを除く) Oリング : バイトン, シリコン, EPDM, ブナ, カルレッツ から選択 ウインドウ : パイレックス, 石英, サファイア から選択
オプション	UL/FM 防爆仕様 (Class , Division , Groups A,B,C)、ATEX 防爆仕様 (II 2G Eexd IIC T5)、 ウインドウ・ワイパー機構、エアパージ・フィッティング、光学フィルタ

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