

Model 910 / AF12

透過光式 濃度計



Endress+Hauser Conducta, Inc 社製 Wedgewood Model 910/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です。

Model 910/AF12 吸光(透過光)式濃度計は液体の溶融濃度や吸光度(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。

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 910 吸光度/透過率指示計器



Model AF12 濃度センサ

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。

機能

- ・吸光度測定 5 AU/OD まで
- ・英数字 4 X 20 LCD文字表示と キーパッド6ボタンで簡単操作
- ・4-20mA アナログ出力(2チャンネル同時出力)
- ・アラームリレー1点内蔵/プロセスリレー2点内蔵
- ・4つのデジタルインプット、3つのデジタル出力は、PLCに接続可能
- ・ビルトイン診断: システム・エラー、センサ不良を含むアラームをレポート (ケーブルおよび内部プロセッサは除く)
- ・ベースラインとベースラインシフト機能: 手動で0ポイントセット入力が可能
- ・前面パネルは環境保護レベルNEMA/IP65 4

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
- ・ 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

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。吸光度値は OD 値あるいは指定した単位に関連づけて表示されます。

Endress+Hauser



Model 910/AF12 の仕様

Model 910 指示計器部

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	5.0AU(OD) まで(センサの光路長による)
精密度	測定レンジの ±1%
線形性	測定レンジの ±1%
信号出力	アラームリレー接点 : 125mA 115VAC 抵抗性ロード 2-プロセスリレー接点 : 125mA 115VAC 抵抗性ロード 2-分離: 4-20mA(0-1000 ohm ロード)
供給電源	100 から 240Vac, 50/60Hz, 15VA(オプション 18-36VDC, 10W)
本体重量	約 1.5kg
操作環境	温度: 0-55°C、湿度 0-90% RH

Model AF12 センサ部

測定方法	シングル・チャンネル 適合指示計器タイプ: Model 910, 612
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", 1-1/2", 2-1/2", 3", 4" 口径 NPT (F) ネジ接続 1/2", 1", 2" 口径 Swagelock 接続 1/4", 1/2" 口径 ANSI RF フランジ接続 1", 2", 3", 4" 口径
使用温度範囲	0-90°C(常用), 130°C(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, 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 I, Division I, 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