



センサラス PLS960シリーズ

Made in the U.S.A.

接触式ポイントレベル検出システム マルチポイントレベル



製品概要

960シリーズユニットは、各ポイントに一对の圧電素子を備え、二本のチューブの間に設置して液面の有無を検知します。

液体がない場合、超音波信号は減衰し、液体があるときにはギャップを自由に通過します。回路は超音波信号の有無を判断し、その信号をリレー出力に変換します。電子部には標準で「フォルト検出用リレー」が搭載されており、センサーが接続されていない場合や誤ったセンサーが接続されている場合、または出力の順番が正しくない場合に知らせます。

フェイルセーフ機能と独立したウォッチドッグタイマー回路オプションを追加すると、電子モジュールが停電したりプロセッサが故障したりしても安全性が確保されます。

オペレーション

960シリーズユニットは、各ポイントに一对の圧電素子を備え、液体の有無を検知するために二本のチューブの間に取り付けられています。

液体がない場合、超音波信号は減衰し、液体があるときはギャップを自由に通過します。回路は超音波信号の有無を検知し、その信号をリレー出力に変換します。電子部には標準でフォルト機能用リレーが搭載されており、センサーが接続されていない場合や誤ったセンサーが接続されている場合、あるいは出力シーケンスが順序通りでない場合を検出します。

フェイルセーフ機能および独立したウォッチドッグタイマー回路オプションを追加すると、電子モジュールが電源を失ったりプロセッサが故障したりした場合でも安全性が確保されます。

用途

連続レベル監視
高レベル／オーバーフロー・アラーム
低レベル／停止・リフィル

対応産業

半導体製造
医療／製薬

センサー材質は標準で316Lステンレススチールです。他の材質も対応可能です。カスタマイズについてお問合せください。

主な仕様と機能

製品寸法

表示モジュール

入力電源: 24VDC

出力: 最大7箇所の検出ポイント、各ポイントに1A SPDTリレーを搭載

独立フォルト機能: 1A SPDT

オプション: ローカル温度表示

オプション: リレー用フェイルセーフ機能

オプション: フェイルセーフおよびウォッチドッグタイマー回路機能

液体特性によるキャリブレーションは不要

再現性: ± 0.04 インチ (典型値: 約1mm)

精度: ± 0.06 インチ (約1.5mm)

消費電流: 250mA (最大)

センサー本体

材質: 316Lステンレス

3/4" VCRで最大7検出ポイント

1/2" VCRで最大4検出ポイント

K型SLE熱電対センサー (オプション)

プローブ先端から最低検出点まで: 5mm

検出ポイント間の最小間隔: 2.5 mm

最大長: 600 mm (※それ以上はお問い合わせください)

動作温度: $-0 \sim 125^{\circ}\text{C}$ (標準)

180°C まで対応の場合は工場へお問い合わせください

7点以上 (最大16点) をご希望の場合はお問い合わせください

設計オプションおよび発注情報

表示モジュールおよびセンサーの部品番号については、お問い合わせください。

製品保証

Sensaras社のレベルセンサーは、固有の欠陥に対して保証されています。

出荷日から2年間、欠陥に対して保証されます。

性能保証

本製品が納品後45日以内に、弊社の仕様・要件に基づいて正しく設置されたにもかかわらず、期待される性能を満たさなかった場合は、製品のご返品を承り、全額を返金させていただきます。

免責事項: 技術の進歩により、本データシートの内容は予告なく変更されることがあります。Sensaras社と黒岩ステンレス工業株式会社は、本データシートに記載された情報が正確であると信じておりますが、その内容の誤りについて責任を負いかねます。また、いかなる損害に対しても責任を負いません。製品の適切な設置、操作/使用および保守は、お客様の責任となります。

