

D6273

SIL2対応 温度変換器およびトリップアンプ

本温度変換器・トリップアンプ (D6273) は、ミリボルト、熱電対または2-3-4線/RTDもしくはポテンショメータセンサーから低レベルDC信号を受け入れ、振動を分離・変換し、負荷を駆動します。高リスク産業向けの安全関連システムでSIL 2が求められる用途に適しています。出力信号はそのまましくは反転可能。出力機能は次の設定が可能：加算器、減算器、低/高選択。バスコネクタにModbus RTU RS-485信号が出力されています。冷接点補償は、内部温度センサーを使用して自動プログラムするか、ユーザーがカスタマイズして温度値に固定することができます。D6273Sは2つのSPDT出力リレーによって、2つの独立したトリップアンプを提供します。

主な特長

- SIL 2
- mV、熱電対、2/3/4線 測温抵抗体またはポテンショメータ入力
- 2つの独立したトリップアンプ (SPDTリレー接点)
- デイストリビュータ機能/反転/スケールリング/カスタム出力
- 選択可能な零接点補償センサー：内蔵PT1000、外部測温抵抗体または固定 CJC
- 高速積分時間：50ms
- バーンアウト/内部/c.jc/センサー内の異常監視
- ユーザー設定可能なトリップポイントを備えたアラーム出力
- 監視および設定用のModbusRTU RS-485
- 完全にプログラム可能な使用パラメータ
- 高精度、 μ P制御 A/Dコンバータ
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/電源
- 高密度、各ユニット2チャンネル

ご注文方法

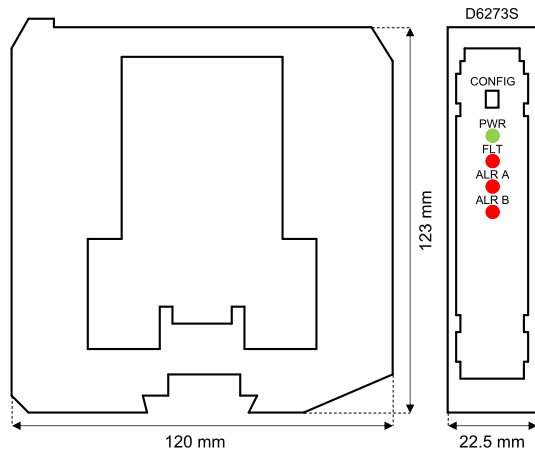
注文コード

D6273S：1チャンネル

付属品

バスコネクタJDFT050、パワーバス取り付けキットOPT5096、プログラム可能なUSB シリアルラインキットPPC5092 + SWC5090。

外形寸法図



技術仕様

電源供給

公称値 24Vdc (18 ~ 30Vdc)、逆極性保護。
消費電流：20mA出力、リレー励磁時、24Vdcで72mA (代表値)。
消費電力：20mA出力、リレー励磁時、24Vdcで1.7W (代表値)。

入力

ミリボルト、熱電対、2-3-4線の測温抵抗体または3線式ポテンショメータ。取扱説明書を参照。

積分時間：50ms ~ 500ms。

入力範囲：TC/mVで -500 ~ +500mV、抵抗体 0 ~ 4k Ω 。

出力

0/4 ~ 20mA、最大300 Ω 負荷、24mAで電流制限。

伝送特性：すべての入力センサーは線形、直流または反転。

アラーム

トリップポイント範囲：入力センサーの定格制限値以内。

出力：2つの無電圧SPDTリレー接点。

接点定格：4A 250Vac 1000VA、4A 250Vdc 120W (抵抗負荷)。

Modbusインターフェイス

監視/設定/コントロール用Modbus RTU RS-485 最大115.2kbps。

性能

基準条件：電源24V、負荷250 Ω 、周囲温度23 \pm 1 $^{\circ}$ C。低速積分モード、測温抵抗体は4線設定。

入力：

補正・リニアリティ精度：取扱説明書参照。

温度影響：mV/Tcで \pm 2 μ V以下、測温抵抗体で \pm 20m Ω (0 $^{\circ}$ Cで300 Ω 以下) または測温抵抗体で \pm 200m Ω (0 $^{\circ}$ Cで300 Ω より大きい)、ポテンショメータの1 $^{\circ}$ Cの変化で \pm 0.02%。

出力：

補正精度： $\leq \pm$ 10 μ A。

リニアリティ精度： $\leq \pm$ 10 μ A。

温度影響： $\leq \pm$ 2 μ A/ $^{\circ}$ C。

絶縁分離

入力/出力 1.5 kV、入力/電源 2.5kV、出力/電源 500V、出力/アラーム 1.5kV、アラーム/電源 1.5kV、アラーム/アラーム 1.5kV。

環境条件

使用温度：温度範囲 -40 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C。

保管温度：温度範囲 -45 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C。

取り付け

DINレール 35mm、パワーバス (一括電源供給方式) の有無にかかわらず。

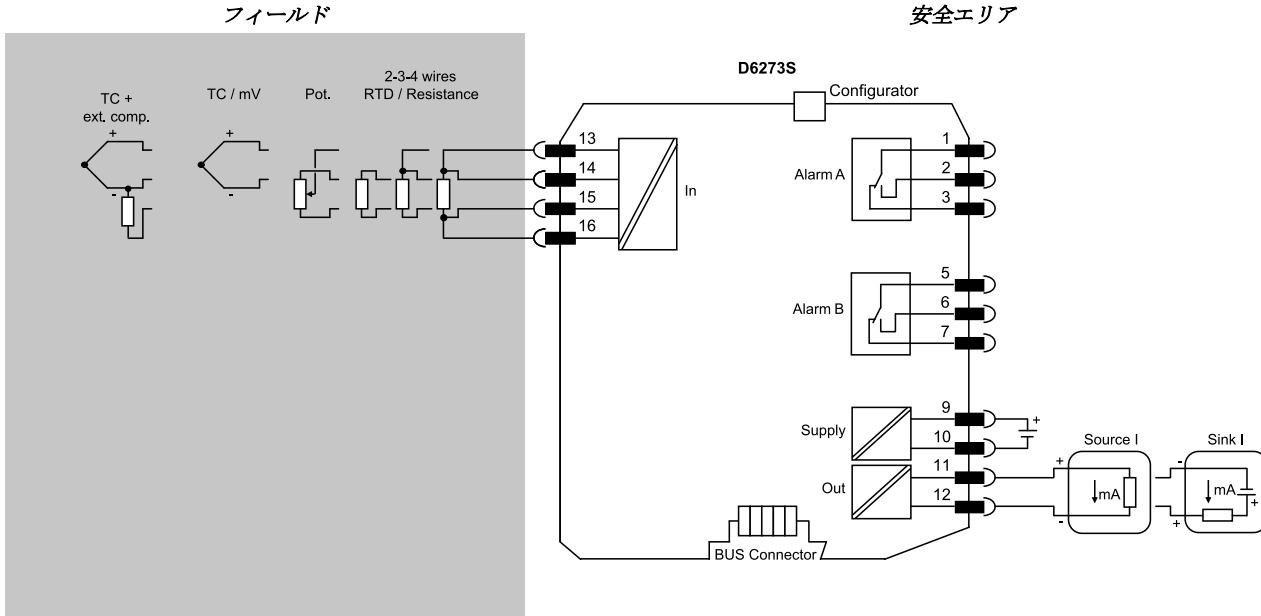
重量：約195g。

配線接続：着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm² (13AWG)。

寸法：幅22.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

配線接続図

その他の配線接続図は取扱説明書を参照ください



機能安全管理認証：
 GM Internationalは、安全関連システムに対するIEC61508:2010 part 1の第5、6条およびSIL3への準拠が認証されています。さらにGM International製品には、世界で最も信頼性の高い認証団体からI.S. 認証が付与されています。

本書に記載されているデータは製品を説明するものに過ぎず、関連技術仕様書と併せてご参照ください。GM International製品は常に開発が進んでおり、ここに示されている情報は、本書発行時の情報を指しています。特定条件や特定アプリケーションに対する適性に関する記述は、当社の情報からは一切導出されません。記載されている情報は、ユーザーによる判断や検証の義務からユーザーを免除するものではありません。使用条件は、当社ウェブサイトからご覧いただけます。詳細は、取扱説明書をご参照ください。