

D6072-109

Term用SIL2シンク出力温度コンバーター。ボード

本シンク出力温度変換器D6072-109は、ミリボルト、熱電対または抵抗/RTDもしくは伝送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、信号を分離・変換し、ロードを駆動します。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。アウトプット信号は直接もしくは反転に対応可能。バスコネクタにModbus RTU RS-485出力を利用可能。次のように冷接点補償の設定が可能：自動：内部温度センサーを利用、固定：ユーザーカスタムが可能な温度値、外部：外部RTDを利用、遠隔：(D6072D-109のみ) 2チャンネルのうちいずれかに補正RTDを接続。D6072D-109モジュールはデュープリケータ機能によって、単一入力から2つの独立した出力の実現が可能。アウトプット機能は以下として設定可能：平均、減算器、低/高セレクトまたは冗長セレクト。モジュールにはアラーム機能が備わっており、ソリッドステート接点出力を介して利用可能。

主な特長

- SIL 2/SC 3
- Zone 2内の設置
- Div. 2内の設置
- 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
- ディ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：内蔵PT1000、外部測温抵抗体または固定
- 高速積分時間：50ms
- パーンアウト/内部/ejc/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、μP制御 A/Dコンバータ
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/供給
- 高密度、各ユニット2チャンネル

ご注文方法

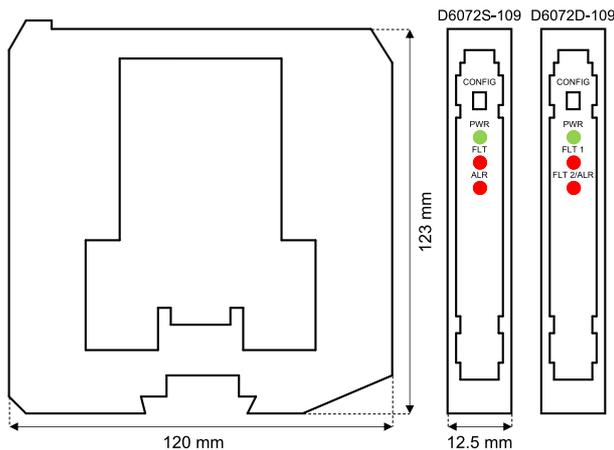
注文コード

D6072S-109：1チャンネルD6072D-109：2チャンネル

付属品

プログラム可能なUSBキットPPC5092 + SWC5090

外形寸法図



技術仕様

電源供給

24Vdc nom (18 ~ 30Vdc)、逆極性保護。

消費電流：20mAの24Vdc出力で、50mA (D6072D-109)、42mA (D6072S-109) (代表値)。

消費電力：20mAの24Vdc出力で、1.0W (D6072D-109)、0.9W (D6072S-109) (代表値)。

入力

ミリボルト、熱電対、2-3-4線RTDまたは3線伝送ポテンショメータ。取扱説明書を参照。

積分時間：50ms ~ 500ms。

入力範囲：±500mV (TC/mV)、0-4kΩ (RTD/res)、まで10kΩ (pot)。

熱電対零接点温度補償：プログラム可能：内蔵Pt1000、固定、外部、または遠隔。

出力

0/4~20mAで完全にカスタマイズ可能 (シンクモード)、24mAで電流制限。外部電圧ジェネレータ範囲は、0Ω負荷で最低3.5V、最大30Vです。

伝送特性：インプットセンサーはすべてリニア、直接または反転。

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115.2 kbps。

性能

基準条件：24V電源供給、負荷250Ω、周囲温度23 ± 1°C。低速積分モード、3/4線測温抵抗体。

入力

校正・リニアリティ精度：取扱説明書参照。

温度影響：取扱説明書参照。

入力零接点温度補償精度：≤ ± 1° C。

出力

校正精度：≤ ± 10μA

リニアリティ精度：≤ ± 10μA

温度影響：1° C変化で≤ ± 1μA。

絶縁分離

入力/出力2.5kV、入力/電源2.5kV、入力/入力500V、出力/電源500V、出力/出力500V。

環境条件

使用温度：温度範囲 -40 ~ +70° C。

保管温度：温度範囲 -45 ~ +80° C。

取り付け

汎用端子ボード又はカスタムボード端子ボード

重量：約135g (D6072D-109)、130g (D6072S-109)。

配線接続：逆極性防止プラグイン配線ネジ端子台、配線サイズ、最大2.5mm² (13AWG)。

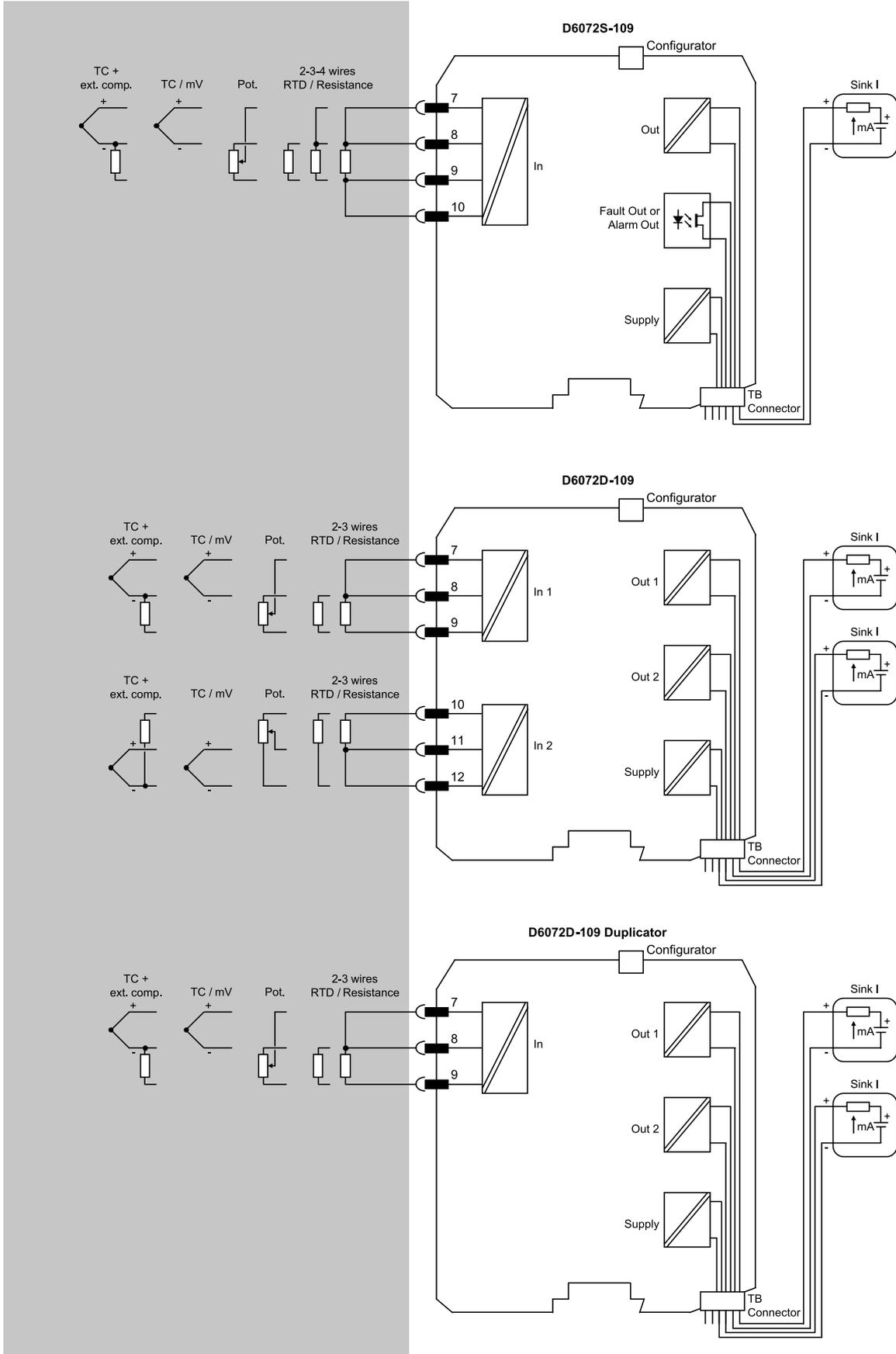
寸法：幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

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

フィールド

安全場所 / Zone 2 / Div. 2



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。