

D6254

SIL2対応 2/4線式送信機トリップ増幅器

SIL2 2/4線式送信機トリップ増幅器 (D6254) は、危険エリアに位置する従来型 2線式 4~20mA送信機を励磁するためにフルフローティング直流供給を行い、危険エリアから0/4~20mA電流インプット信号と±12V電圧インプットも受信します。モジュールはフローティング回路でインプットをオン電流信号として反復・変換し、高リスクの産業用の安全関連システムでSIL 2を必要とする用途に適します。出力信号はそのままもしくは反転可能。独立したアラームトリップ増幅器も2台あります。

主な特長

- SIL 2/SC 3
- ±12V電圧インプット
- 0/4~20mA能動・受動インプット、ソース・シンクアウトプット
- 入力と出力短絡防止
- 監視および設定用のModbusRTU RS-485
- 範囲外異常検出
- オプションのアラーム承認入力
- 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/電源

ご注文方法

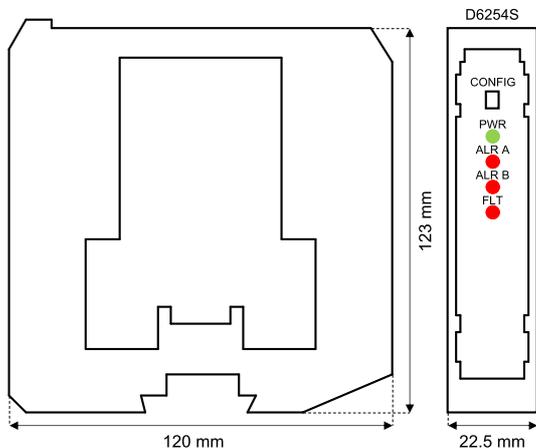
注文コード

D6254S : 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 (21.5 ~ 30Vdc)、逆極性保護。
消費電流: 20mA入力/出力、アラームリレー励磁時、24Vdcで110mA (代表値)。
消費電力: 20mA入力/出力、アラームリレー励磁時、24Vdcで2.3W (代表値)。

入力

0/4~20mA (個別に給電されるインプット、電圧降下0.5V以下) または 4~20mA (2線式の送信電流制限約25mA) または電圧インプット±12V。

積分時間: 100ms。

入力範囲: 電流は0 / +25mA、電圧は±12V。

伝送器ライン電圧: 20mAで、15.5V (代表値)、15.0V (最小値)。

承認入力。

論理レベル反転半極性保護。

電圧範囲: 0V ≤ オフ ≤ 5V、18 V ≤ オン ≤ 30V。

消費電流: 24Vdcで、10mA (代表値)。

出力

0/4~20mAで完全にカスタマイズ可能、最大300Ω負荷ソースモード、25mAで電流制限。

伝送特性: 直線、直接または反転、平方根。

応答時間: ≤ 100ms (10~90%ステップ変化)。

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)。

DCおよびAC負荷遮断容量: 取扱説明書参照。

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。

絶縁分離

本安回路出力/その他 1.5kV、アラーム/その他 1.5kV、アラーム/アラーム 1.5kV、アウト/電源 500V、出力/承認 500V、承認/電源 500V。

環境条件

使用温度: 温度範囲 -40°C ~ +70°C。

保管温度: 温度範囲 -45°C ~ +80°C。

取り付け

DINレール 35mm、パワーバスの有無またはカスタムターミナルボードの有無にかかわらず、ターミナルボード

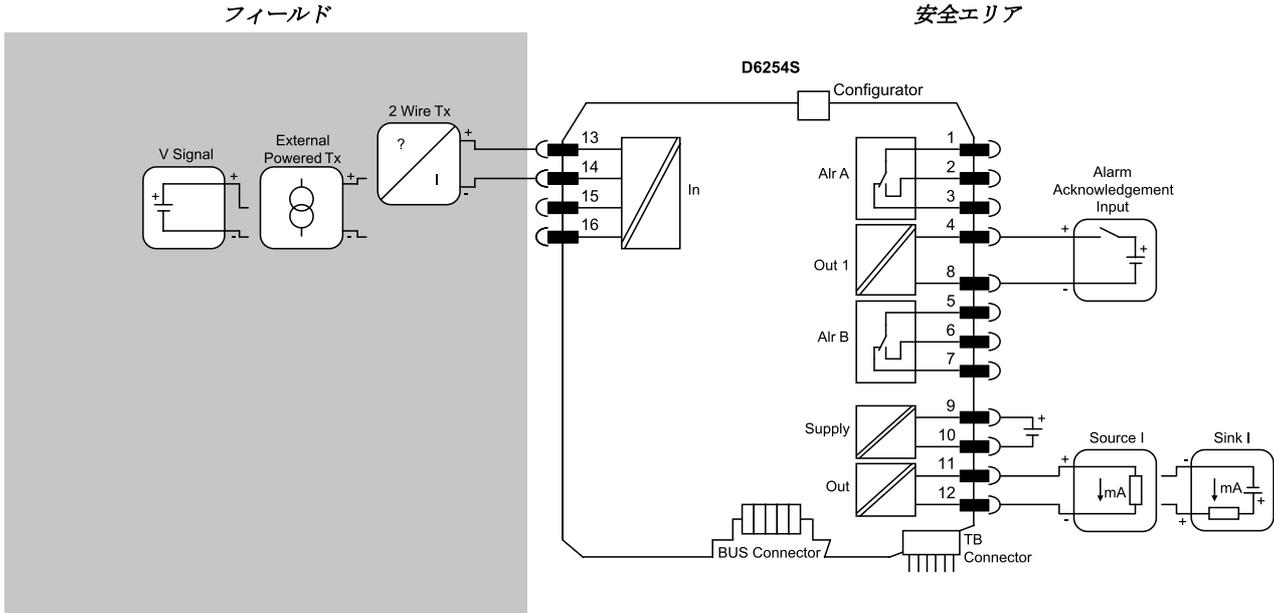
重量: 約120g。

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。