

D5090-102

5A NE負荷向けのSIL3リレー出力低電力モジュール

D5090-102は高リスク産業向けの、最大SIL 3レベルの安全関連回路に適したリレーモジュールです。入力/出力接点の絶縁分離を提供します。両方の供給ラインでの負荷の接続を遮断するための正常時励磁 (NE) 負荷用のNO接点2つが利用でき、さらにサービス用のNC接点を使用することができます。このモデルは、特に最小消費電力かつ低入力電圧で高い機能安全性に到達するように設計されています。バルテストを実施する特定のD0カードとの互換性を確認する必要があります。

主な特長

- NEドライバ使用によるNE負荷向けSIL 3 / SC 3
- Zone 2/Div. 2内の取り付け
- 最大5A機能/6A突入電流
- 両方の供給ラインで負荷接続切断あり
- 低消費電流
- サービス接点あり
- 入力出力の絶縁分離

ご注文方法

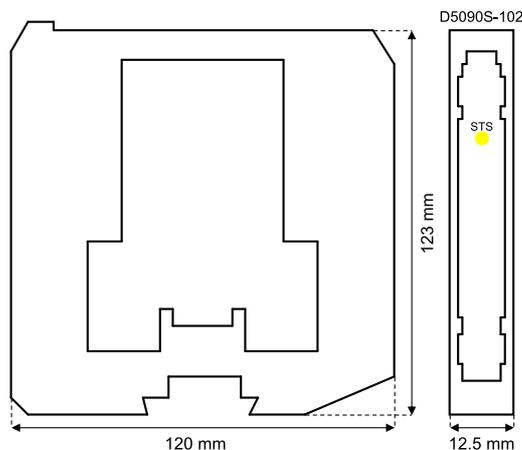
注文コード

D5090S-102 : 1チャンネル

付属品

DINレールストッパー MCHP196。

外形寸法図



技術仕様

入力

公称値 24Vdc (20 ~ 28.8Vdc)、逆極性保護。逆起電力防止ダイオードによってリレー接点は内部保護されています。
消費電流: 24Vdcで、30 mA (代表値)。
消費電力: 24Vdcで、0.72 W (代表値)。

出力

異なる出力を持つ無電圧SPDTリレー接点; 出力1 (NO接点) 端子7~11、サービス負荷出力 (NC接点) 端子9~10; 出力2 (NO接点) 端子8~12、無電圧SPSTリレー接点。端子7~11 (出力1)、8~12 (出力2) リレー非励磁時は開放、励磁状態で閉。端子9~10でのサービス負荷出力 (SILではない。) リレー非励磁時は正常時閉、励磁状態で開放。

接点材質: Ag合金 (Cdフリー)、金メッキ。

接点定格: 5A 250Vac 1250VA、5A 250Vdc 140W (抵抗負荷)。

接点の最小スイッチング電流: 1mA。

接点突入電流: 24Vdc、250Vacで、6A。

DCおよびAC負荷遮断容量: 取扱説明書参照。

機械的/電氣的寿命: $5 \times 10^6 / 3 \times 10^4$ 動作 (代表値)。

動作/開放時間: 55/30ミリ秒 (代表値)。

絶縁分離

入力/出力 2.5kV、出力1/出力2 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、またはカスタム端子ボード

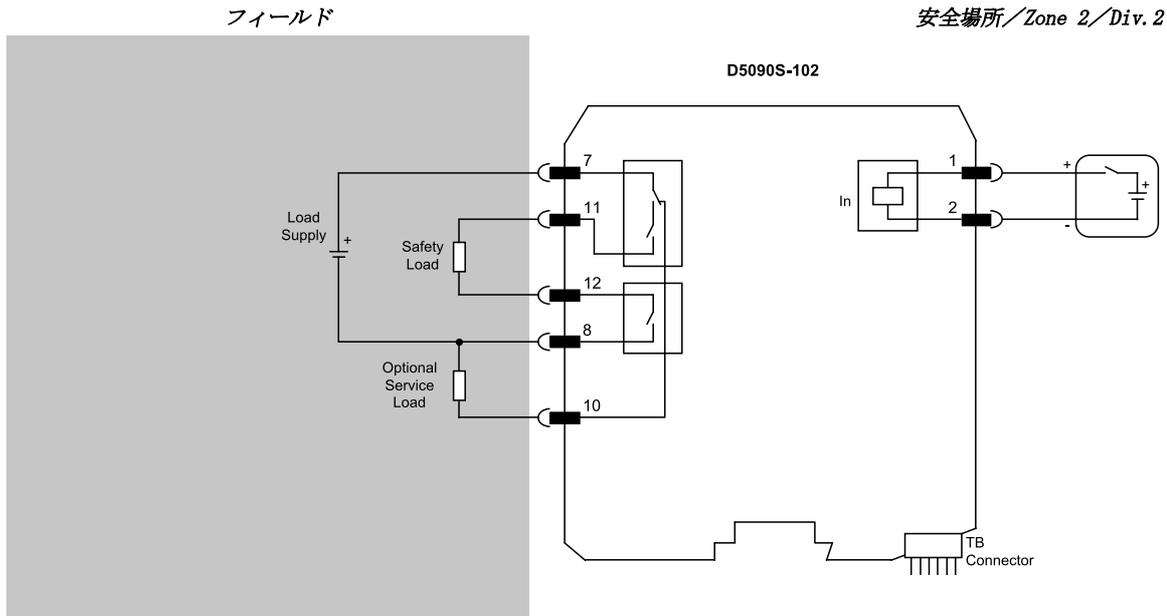
重量: 約125g。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、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



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。