

D5098

5 A NE負荷向けのSIL3対応 リレーアウトモジュール

D5098は高リスク産業向けの、最大SIL 3レベルの安全関連回路の切り替えに適したリレーモジュールです。入力接点と出力接点の絶縁分離を提供します。最大2つの正常時励磁 (NE) 負荷に対応するNO接点と、サービス目的のNC接点を利用できます。さまざまなDCS/PLCとの広範囲な互換性が保証されています。接点やLEDのちらつきを防止する、専用内部回路を使った駆動パルス試験が認められています。

主な特長

- NEドライブ使用時NE負荷向けSIL 3 / SC 3
- Zone 2内の取り付け。
- 最大5A機能/6A突入電流
- DCS/PLCパルス試験に対応
- サービス接点あり
- 入出力の絶縁分離
- 高密度、各ユニット2チャンネル

ご注文方法

注文コード

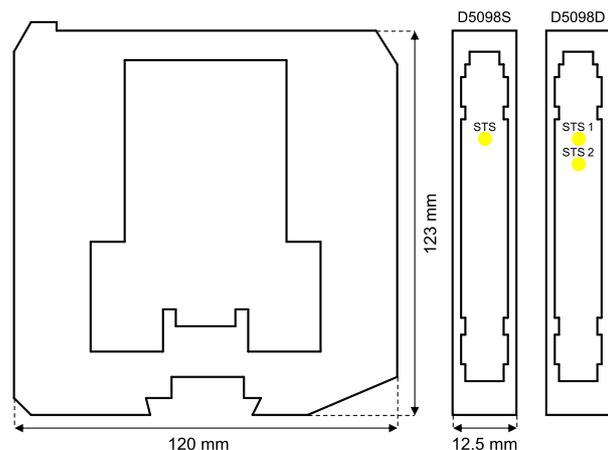
D5098S: 1チャンネル

D5098D: 2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 (21.6 ~ 27.6Vdc)、逆極性保護。サブレッサード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45mA (代表値) (D5098S)、24Vdcで25mA /チャンネル (D5098D) (代表値)。

消費電力: 24Vdcで、1.1W (D5098S)、0.6W /チャンネル (D5098D) (代表値)。

出力

出力と同定される、1つの無電圧SPDTリレー接点: 出力1 (NO接点) 端子7~8およびサービス負荷出力1 (NC接点) 端子7~11、出力2 (NO接点) 端子9~10およびサービス負荷出力2 (NC接点) 端子9~12と同定される1つの無電圧SPDTリレー接点 (D5098Dのみ)。端子7~8 (出力1) および9~10 (D5098Dのみ出力2) は、リレー無励磁時は開放、リレー励磁状態で閉鎖。端子7~11および9~12でのサービス負荷出力 (SILでない場合) は、通常はリレー無励磁時に閉鎖、リレー励磁状態で開放。

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。

接点電流ディレーティング: 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: 30ms/20ms (代表値)。

絶縁分離

出力/入力 1.5kV、入力/入力 500V、出力/出力 1.5kV。

環境条件

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

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

取り付け

DINレール 35mm、またはカスタムターミナルボード。ターミナルボード

重量: 約150g (D5098D)、約110g (D5098S)。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm² (13AWG)。

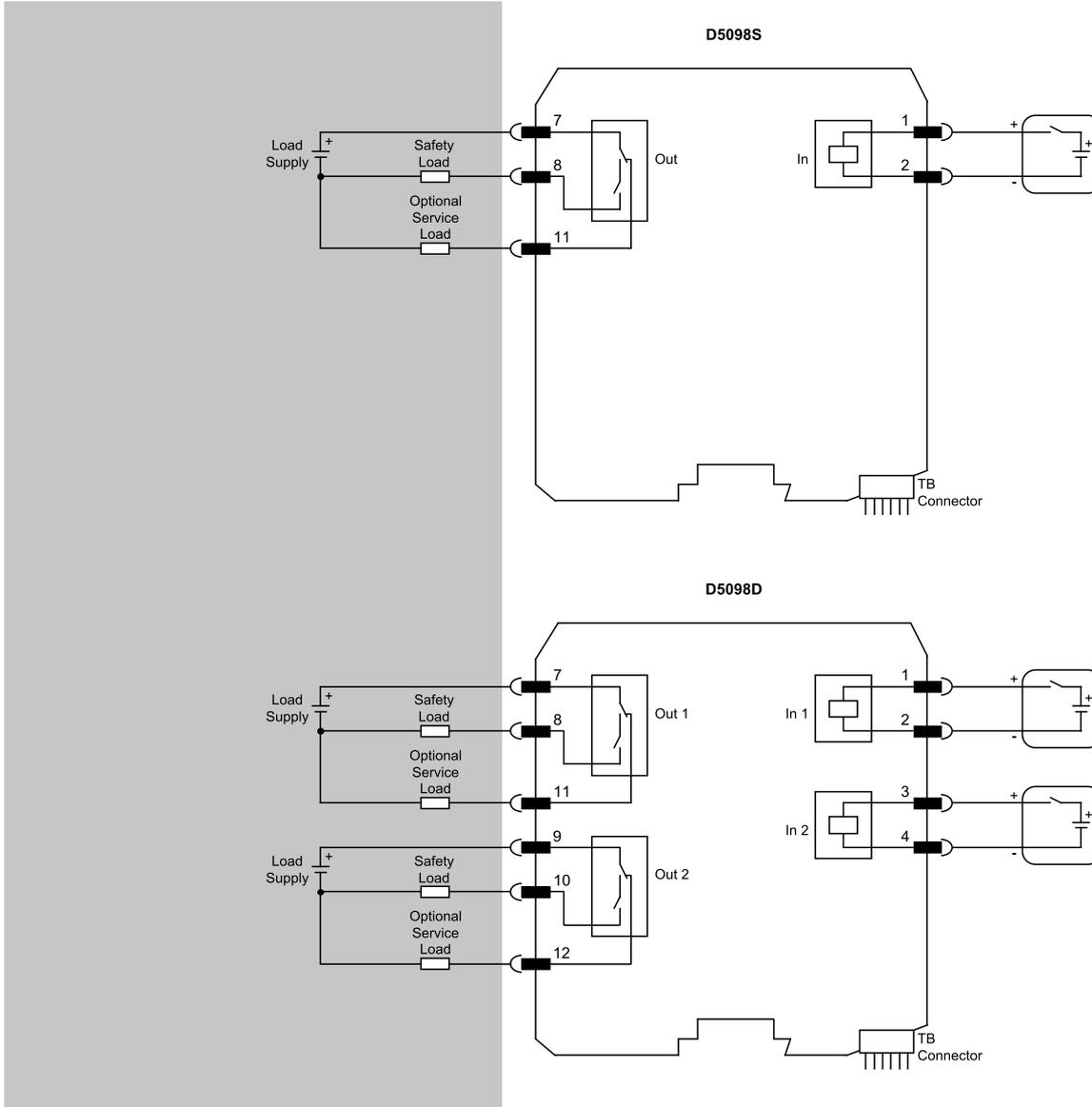
寸法: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

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

フィールド

安全場所 / Zone 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。