

D5094

5A NE/ND負荷向けのSIL3対応 リレーアウトモジュール

D5094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。スプリアストリップを防止しプロセスの稼働率を向上させるために、並列その後直列に接続された2+2 NOリレー接点があります。プロセスの稼働率の高い正常時励磁 (NE) と正常時無励磁 (ND) / F&G負荷向けSIL 3保全機能が、負荷を両極性での供給から絶縁分離することができます。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/NDドライブ使用時NE/ND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
- 両方の供給ラインで負荷接続切断あり
- スプリアストリップを防止するため、プロセスの稼働率が高くなっています。
- 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

ご注文方法

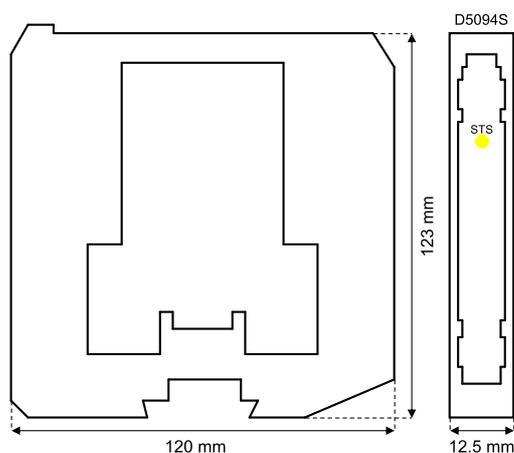
注文コード

D5094S : 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 (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)。

消費電力: 24Vdcで、1.1W (代表値)。

出力

端子7~11および8~12で無電圧2+2 SPSTリレー接点 (直列並列接点2つ)、リレー励磁時は閉鎖、無励磁時は開放。

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/電気的寿命: $5 \times 10^6 / 3 \times 10^4$ 動作 (代表値)。

動作/開放時間: 30ms/30ms (代表値)。

絶縁分離

出力/入力 2.5kV。

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

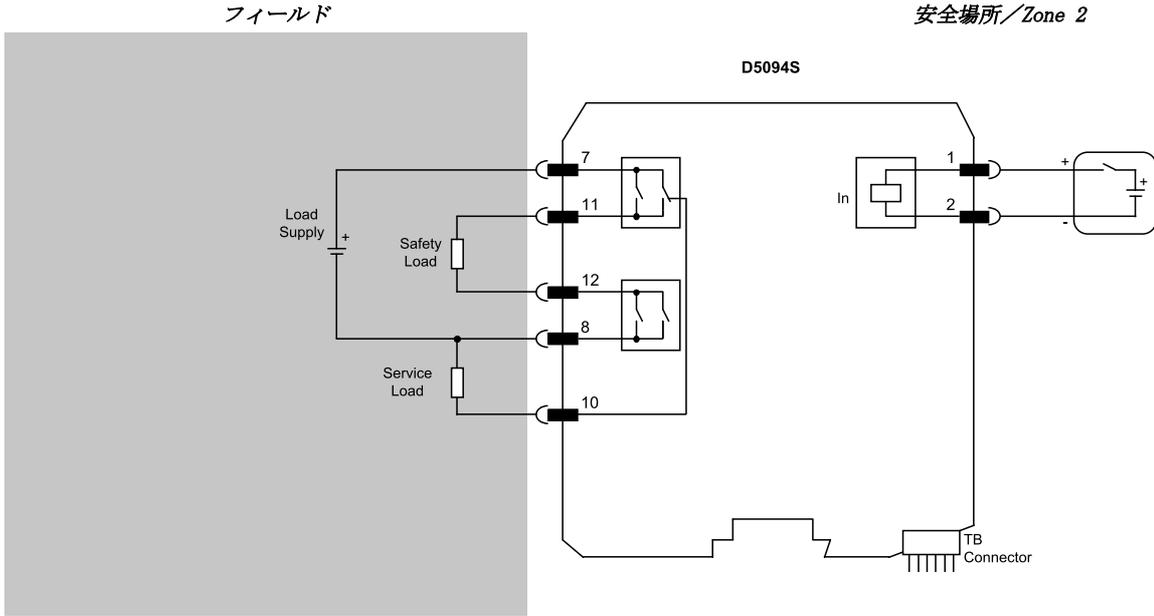
重量: 約125g。

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。