

D5291-097

10 A ND負荷向けのSIL3 48Vdc リレー出力モジュール

D5291-097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。正常時非励磁 (ND) 負荷のNOやNC接点を利用でき、または正常時励磁コイル、さらにサービス接点も提供します。パルステストを実施する特定のDOカードとの互換性を確認する必要があります。このリレーモジュールは、低消費電流用途 (システム間の信号伝達、LED駆動など) に適していません。

主な特長

- NEドライバ使用によるND負荷向けSIL 3 / SC 3
- 定格最大10 A / 16 A突入電流
- サービス接点あり
- 入出力の絶縁分離

ご注文方法

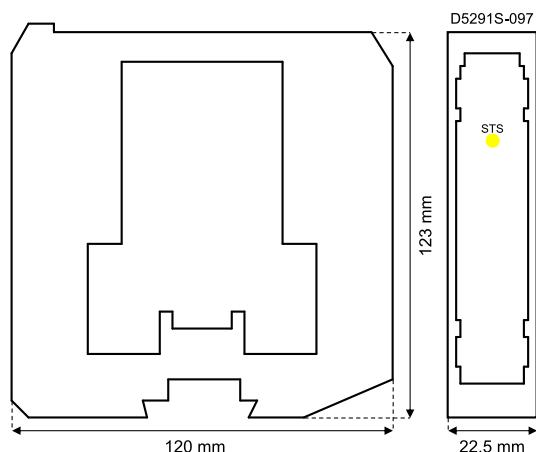
注文コード

D5291S-097 : 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 48Vdc (42~54Vdc)、逆極性保護。サブレッサ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: 48Vdcで、30mA代表値。

消費電力: 48Vdcで、1.5W (代表値)。

出力

無電圧SPDTリレー接点。端子13~15、正常時励磁状態では開放、非励磁時は閉 (安全な状態)。端子13~14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開放、励磁状態で閉。

接点材質: Ag合金 (Cdフリー) またはAgSnO₂。

接点定格: 10 A 250Vac 250VA、10 A 250Vdc 300 W (抵抗負荷)。

接点突入電流: 24Vdc、250Vacで、16 A

接点の最小スイッチング電流: 100 mA。

DCおよびAC負荷遮断容量: 取扱説明書を参照してください。

機械的/電氣的寿命: 10 * 10⁶ / 5 * 10⁴動作代表値。

動作/開放時間: 15 ms / 5 ms、代表値。

絶縁分離

入力出力間2.5 kV。

環境条件

使用温度: 温度範囲 -40 ~ +60 °C。

保管温度: 温度範囲 -45°C ~ +80°C。

取り付け

DINレール 35mm、またはカスタム仕様端子ボード

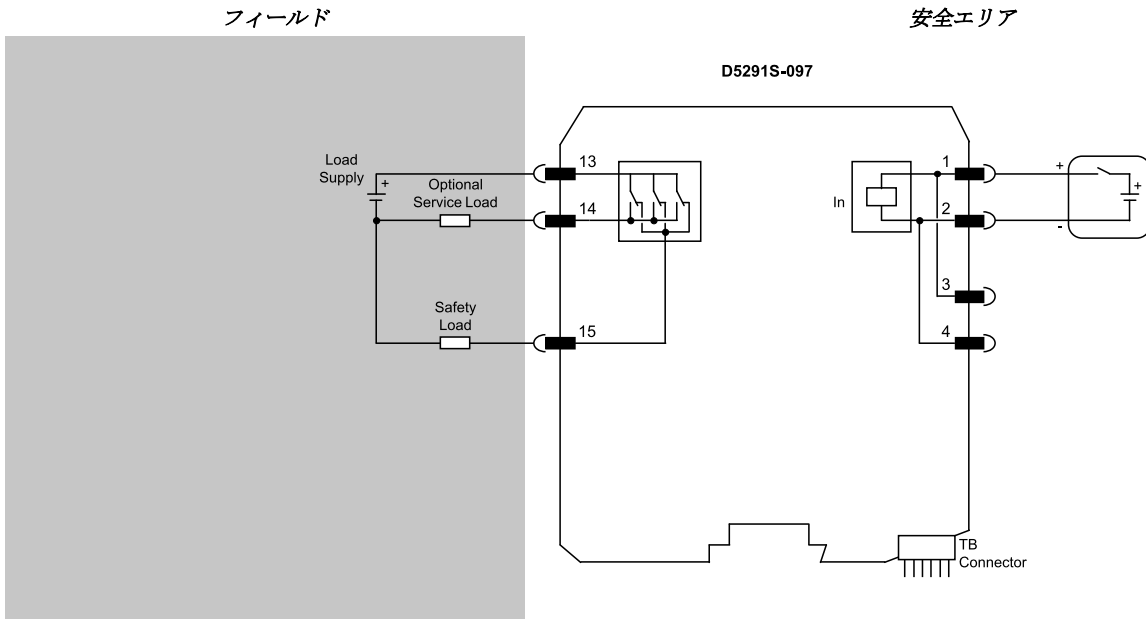
重量: 約165 g。

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 (13 AWG)。

寸法: 幅22.5mm、奥行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



Temp. TMP0013 Rev.1

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。