

D5091

5A ND負荷向けのSIL3セーフティリレー

D5091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スイッチング用のセーフティリレーモジュールです。入力出と出力接点のアイソレーションを行います。正常時非励磁または正常時励磁のコイルにより、正常時非励磁 (ND) 負荷のNOやNC接点として利用でき、さらに残る接点はサービス負荷目的で利用することができます。さまざまなDCS/PLCとの広範囲な適合性が保証されています。すなわち、接点やLEDのチャタリングを防止する専用内部回路を内蔵、パーシャルストロークテスト信号も問題ありません。

主な特長

- ND負荷とND/NEドライバを使用する火災ガス警報システムのSIL 3 / SC 3に適しています。
- Zone 2/Div 2危険場所にも設置可2
- 最大5A機能/6A突入電流
- DCS/PLCパーシャルストローク試験に対応
- サービス接点あり
- 入力/出力のアイソレーション

ご注文方法

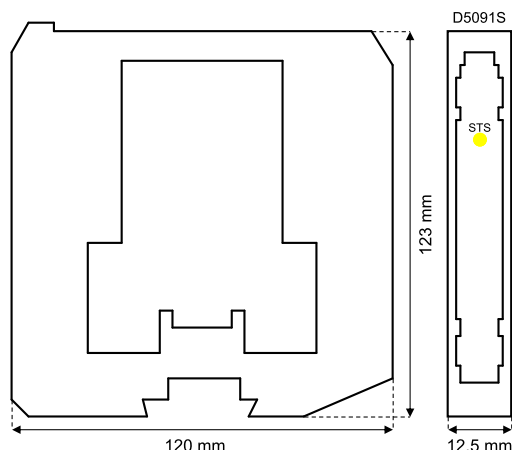
注文コード

D5091S : 1チャンネル

付属品

DIN-RailストッパーMCHP196

外形寸法図



技術仕様

入力

24Vdc 定格 (21.6 ~ 27.6Vdc)、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: 24Vdcで、45 mA (代表値)。
消費電力: 24Vdcで、1.1 W (代表値)。

出力

無電圧SPDTリレー接点。端子7~8、リレー無励磁時は開放、励磁状態で閉。端子9~10、リレー無励磁時は閉、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: 5 A 250Vac 1250VA、5 A 250Vdc 140 W (抵抗負荷)。

接点のスイッチングの最小電流: 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)。

起動/開放時間: 55/30ms (代表値)。

アイソレーション

入力/出力 2.5kV

環境条件

使用周囲温度: -40 ~ +70°C

保管温度: -45 ~ +80 °C

取り付け

DINレール又はターミナルボード基板。

重量: 約125 g。

配線: プラグイン着脱ネジ端子台採用、配線サイズ最大2.5mm² (13AWG)

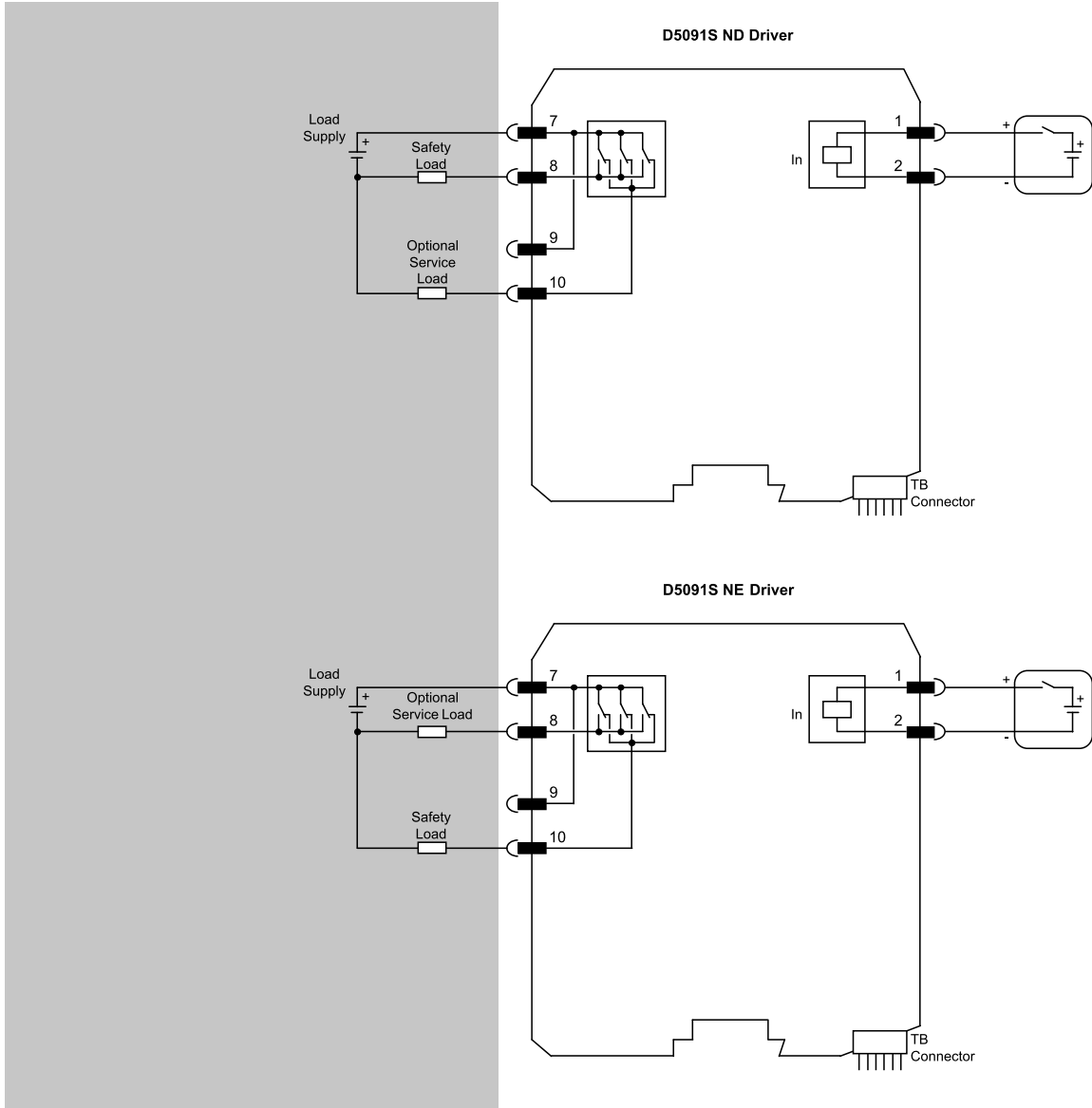
寸法: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

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/Div. 22



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。