

# D5290-079

## 5A NE/ND負荷向けのSIL3 115Vac リレー出力モジュール

D5290-079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。供給ラインの一つまたは両方の接続が切断された時や、追加のサービス負荷時、複数の正常時励磁 (NE) または正常時無励磁 (ND) 負荷向けに外部接続できるNO接点最大4つ、NC接点最大2つがあります。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ドライバによる、NE/ND負荷向けSIL 3 / SC 3
- 定格最大5 A/8 A突入電流
- 両方の供給ラインで負荷接続切断あり
- サービス接点あり
- 複数の接点 (NE負荷最大4つ、ND負荷最大2つ)
- 入出力の絶縁分離

### ご注文方法

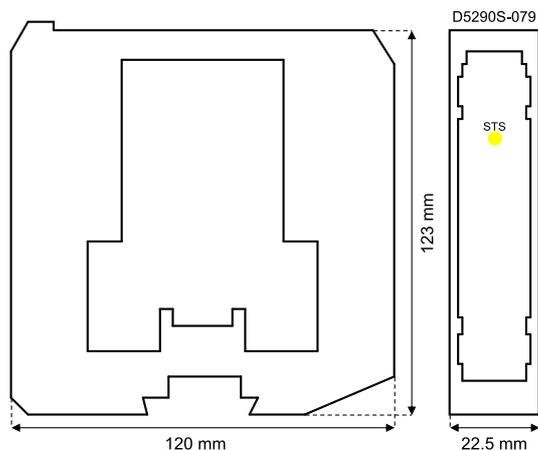
#### 注文コード

D5290S-079 : 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

115 Vac (公称) (95~130Vac)。  
消費電流: 115Vacで、25mA代表値。  
消費電力: 115Vacで、2.5W代表値。

#### 出力

異なる出力を持つ、2つ無電圧SPDT (=NO接点+2 NC接点の並列) リレー接点: 出力S\_1&出力P\_1、出力S\_3&出力P\_2、次のものと同定される2無電圧SPST (NO) リレー接点: 出力S\_2、出力S\_4。端子13~14 (出力S\_1)、15~16 (出力S\_2)、21~22 (出力S\_4)、23~24 (出力S\_3) は: リレー無励磁時は開放、励磁状態で閉。端子17~18 (出力P\_1)、19~20 (出力P\_2) は: 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)。

接点定格: 5 A 250Vac 1250VA、5 A 250Vdc 175 W (抵抗負荷)。

接点突入電流: 30Vdc、250Vacで、8A。

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:  $10 * 10^6$  /  $5 * 10^4$  動作代表値。

動作/開放時間: 12 ms/4 ms、代表値。

#### 絶縁分離

入力/全出力2.5kV、出力S\_1&出力P\_1/出力S\_3&出力P\_2、出力S\_2、出力S\_4 500V、出力S\_3&出力P\_2/出力S\_2、出力S\_4 500V、出力S\_2/出力S\_4 500V。

#### 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-Rail 35mm。

重量: 約170 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2.5mm<sup>2</sup> (13 AWG)。

寸法: 幅22.5mm、奥行123mm、高さ120mm。

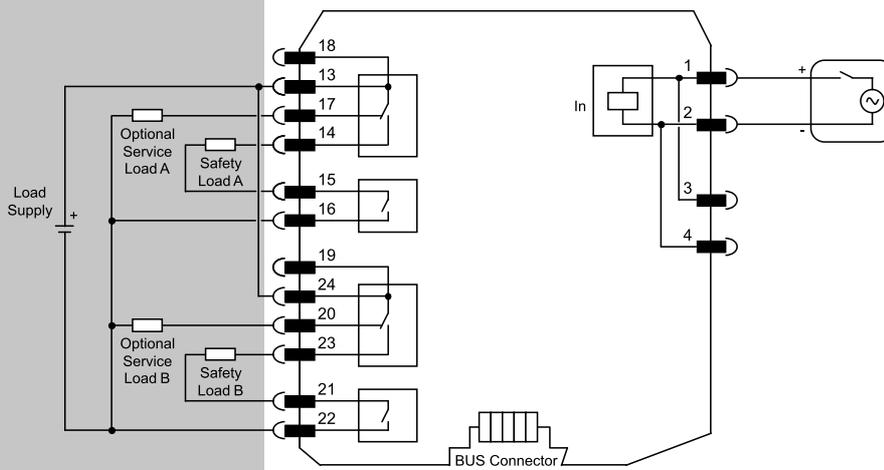
# 配線接続図

その他の配線接続図は取扱説明書を参照ください

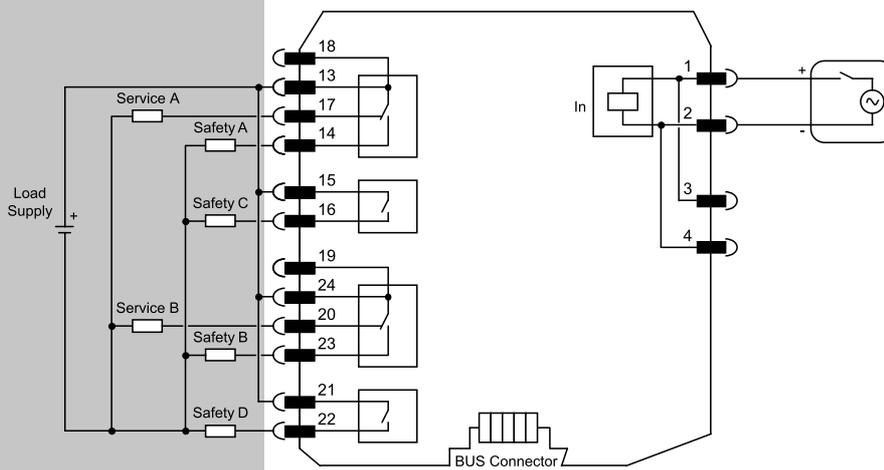
フィールド

安全エリア

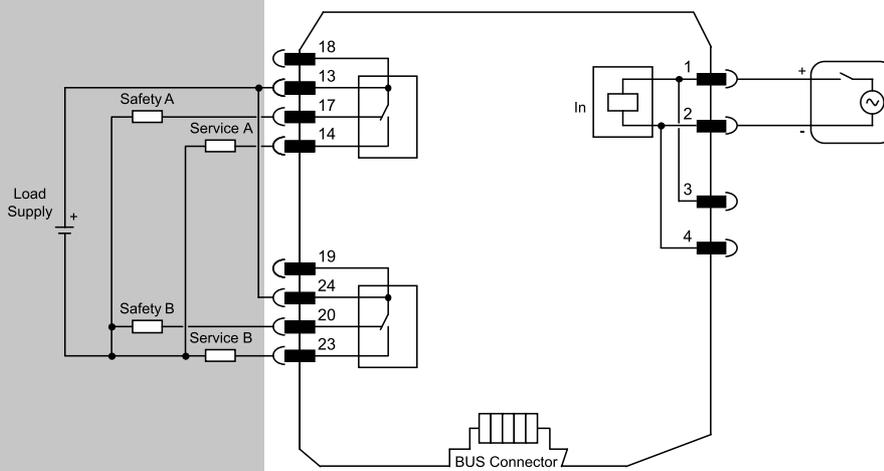
D5290S-079 2 NE Loads / 1 NE Driver



D5290S-079 4 NE Loads / 1 NE Driver



D5290S-079 2 ND Loads / 1 NE Driver



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。