

# D5090-086

## 5 A NE負荷向けのSIL3対応 リレーアウトモジュール

D5090-086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。両方の供給ラインでの負荷の接続を遮断するための正常時励磁 (NE) 負荷用のNC接点2つが利用でき、さらにサービス用のNO接点を使用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

- NDドライバ使用時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
- 両方の供給ラインで負荷接続切断あり
- 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

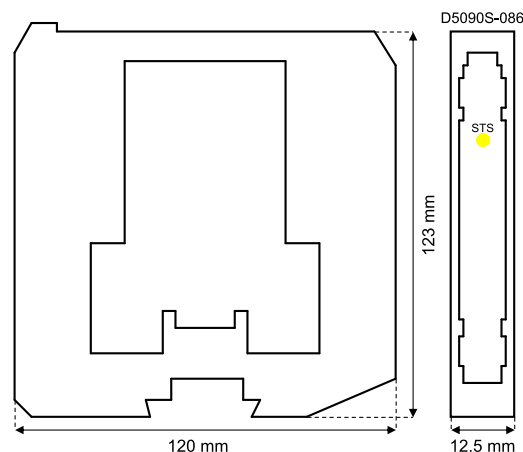
#### 注文コード

D5090S-086 : 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

出力と同定される、1つの無電圧SPDTリレー接点: 出力1 (NC接点) 端子7~11およびサービス負荷出力 (NO接点) 端子9~10、出力2 (NC接点) 端子8~12と同定される1つの無電圧SPSTリレー接点。端子7~11 (出力1) および8~12 (出力2) は、リレー無励磁時は閉鎖、リレー励磁状態で開放。端子9~10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開放、リレー励磁状態で閉鎖。

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

動作/開放時間: 50/40ms (代表値)。

#### 絶縁分離

入力/全出力 2.5kV、出力1/出力2 500V。

#### 環境条件

使用温度: 温度範囲 -40°C ~ +70°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

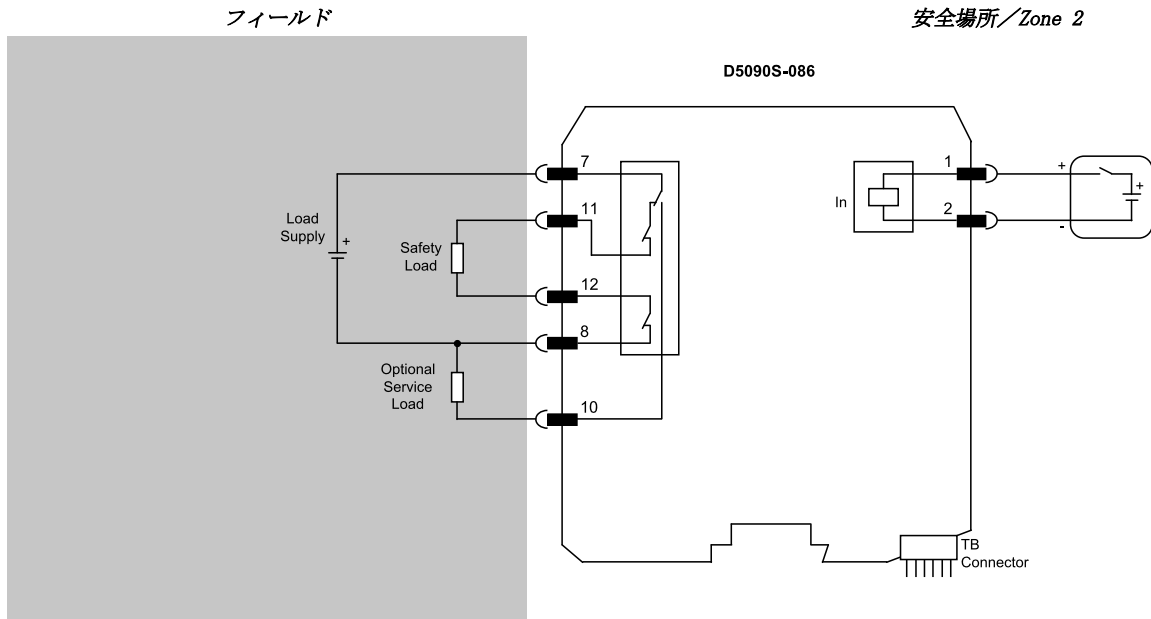
重量: 約125g。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm<sup>2</sup> (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。