

# D5090

## 5 A、NE負荷向けのSIL3リレー出力モジュール

D5090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。入力と出力接点の切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切断するための正常時励磁 (NE) 負荷のNO接点2つが利用でき、さらにNCのサービス接点を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。即ち、パーシャルストロークによる接点やLEDのちらつきを防止する、専用内部回路を内蔵しています。

### 主な特長

- NEドライブ使用による時NE負荷向けSIL 3 / SC 3
- Zone 2/Div. 2内の取り付け。
- 定格最大5A機能/6A突入電流
- 両方の供給ラインでの負荷の接続切断あり
- DCS/PLCパルス試験に対応
- サービス接点あり
- 入力出力間の絶縁分離

### ご注文方法

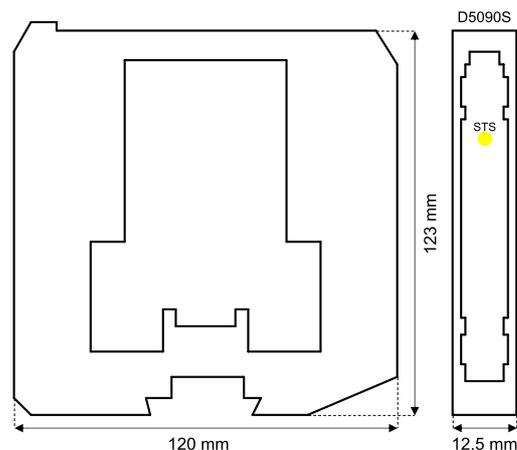
#### 注文コード

D5090S: 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

定格24Vdc nom (21.6 ~ 27.6Vdc)、逆極性保護。逆起電力抑制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 (定格)。

**消費電力:** 24Vdcで、1.1 W (定格)。

#### 出力

異なる出力を持つ無電圧SPDTリレー接点; 出力1 (NO接点) 端子7~11、サービス負荷出力 (NC接点) 端子9~10; 出力2 (NO接点) 端子8~12、無電圧SPSTリレー接点。端子7~11 (出力1)、8~12 (出力2) リレー非励磁時は開放、励磁状態で閉。端子9~10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:** 5×10<sup>6</sup>/3×10<sup>4</sup>動作 (代表値)。

**動作/開放時間:** 55/30ms (代表値)。

#### 絶縁分離

入力/全出力2.5 kV、出力1/出力2 500V。

#### 環境条件

**保管温度:** 保管温度範囲 -45 ~ +80°C。

#### 取り付け

35mmDINレールまたはカスタムターミナルボード。ターミナルボード

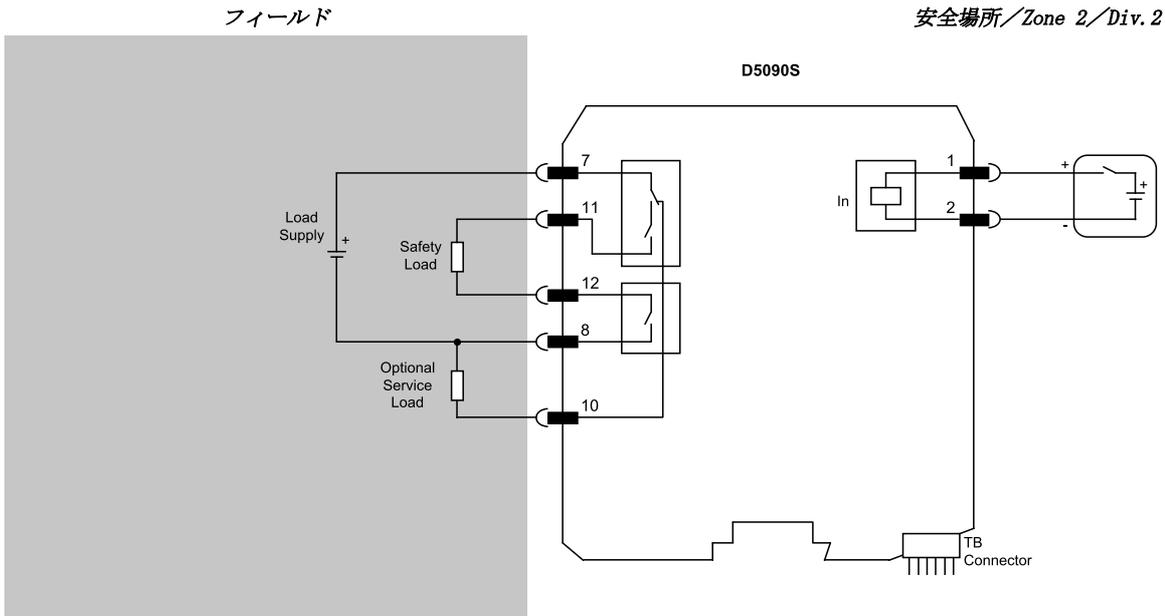
**重量:** 約125 g。

**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。