

D5091-103

5A ND負荷向けのSIL3リレー出力低電力モジュール

D5091-103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接点が可能で、または正常時非励磁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。このモデルは、特に最小消費電力かつ低入力電圧で高い機能安全性に到達するように設計されています。パルステストを実施する特定のD0カードとの互換性を確認する必要があります。

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内の取り付け。
- 最大5A機能/6A突入電流
- 低消費電力
- サービス接点あり
- 入力出力の絶縁分離

ご注文方法

注文コード

D5091S-103 : 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 (20 ~ 28.8Vdc)、逆極性保護。逆起電力防止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、30 mA (代表値)。

消費電力: 24Vdcで、0.72 W (代表値)。

出力

無電圧SPDTリレー接点。端子7~8、リレー非励磁時は開放、励磁状態で閉。端子9~10、リレー非励磁時は閉、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: 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: 55/30ミリ秒 (代表値)。

絶縁分離

入力/出力 2.5kV。

環境条件

使用温度: 温度範囲 -40℃~+70℃。

保管温度: 温度範囲 -45℃~+80℃。

取り付け

DINレール 35mm、またはカスタム端子ボード。

重量: 約125g。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm² (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

