

D5244

本質安全防爆SIL2/3対応 ループパワーデジタルリレー出力

ループパワーデジタルリレー出力D5244は、ループパワーのデジタル出力モジュールであり、安全領域のループ電圧信号を使用して、危険区域内のデバイスを制御し、2ポートの絶縁分離（入力/出力）を提供します。出力は電気的に絶縁されています。一般的なアプリケーションには、危険区域回路の切り替え、極性と音響トーンの変更、ひずみゲージブリッジの補正、フィールドデバイスのリセット、火災検知器のテストなどがあります。各出力チャンネルにはSPDTリレーがあり、出力リレーが非励磁になると、2つの接点がNO（正常時開放）およびNC（正常時閉鎖）と定義されます。各チャンネルNE（正常時励磁）を考慮して、出力リレーが励磁されているため、NO接点は閉鎖しており（NE負荷または危険領域回路に役立ちます）、NC接点は開放しています（ND負荷または危険領域回路に役立ちます）。チャンネルと出力リレーが非励磁になると安全状態になり、NO接点が開放して（負荷または危険エリア回路を非励磁）、NC接点が閉鎖します（負荷または危険エリア回路を励磁）。

主な特長

- SIL 2/SC 3
- Zone 0への出力
- Zone 2内の取り付け。
- 2つの完全独立チャンネル
- 電圧レベル入力
- 2つのSPDTリレー出力信号
- 2ポートの絶縁分離、入力/出力/電源
- 高信頼性、SMDコンポーネント
- 高密度、各ユニット2チャンネル

ご注文方法

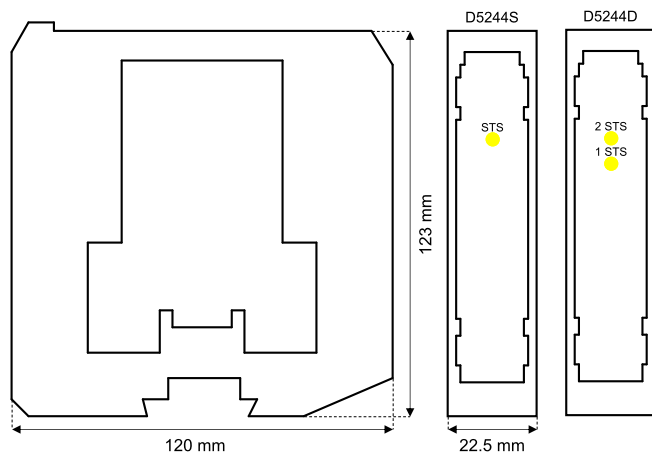
注文コード

D5244S: 1 チャンネル
D5244D: 2 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 (18 ~ 30Vdc)、逆極性保護。

消費電流: リレー励磁時24Vdcで、20mA/チャンネル（代表値）。

消費電力: ループ電圧およびリレー励磁時24Vdcで、0.4W/チャンネル（代表値）。

電圧範囲: 0V ≤ オフ ≤ 5V、18 V ≤ オン ≤ 30V。

出力

無電圧SPDTリレー接点。

接点材質: AgNi90/10。

接点定格: 40Vdc、2A（本質安全アプリケーションで使用するため）、2A 250Vac 500VA、2A 250Vdc 80W（抵抗負荷）（非本質安全アプリケーション対応用）。

DCおよびAC負荷遮断容量: 取扱説明書参照。

機械的/電気的寿命: 15×10⁶/10×10⁶動作（代表値）。

動作/開放時間: 50ms（代表値）。

絶縁分離

接点間絶縁: 出力/入力 1.5kV本安回路 出力/出力出力 1.5kV、入力/入力 500V。

環境条件

使用温度: 温度範囲 -40℃ ~ +70℃。

保管温度: 温度範囲 -45℃ ~ +80℃。

安全保持定格

本安関連機器および非点火爆発機器。端子13-14-15/16、17-18-19/20で、U_o = 0 V、I_o = 0 mA、P_o = 0 mW（U_o、I_o、P_oは接続された本質安全回路と同等）。

U_i = 40V、I_i = 2A、C_i = 0nF、L_i = 0nH（ターミナルボード）。13-14-15/16、17-18-19/20。

U_m = 250VrmsまたはVdc、-40℃ ≤ T_a ≤ 70℃。

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175g（D5244D）、165g（D5244S）。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm²（13AWG）。

寸法: 幅22.5mm、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

