

D5093

SIL3 24/220Vdc/Vac トランジスタ出力検出器

24/220Vdc/Vac トランジスタ出力検出器D5093モジュールは、高リスク産業向けの安全関連システムでSIL3が求められる用途に適しています。各チャンネルは、光学カップリングN0オープンドレイン・トランジスタを閉じることで、出力に対する24~220Vac/Vdc入力信号の有無を反映できます（ソリッドステートリレー、MOSFET出力）。24~220Vac/Vdc入力信号の有無は、前面パネルの黄色LEDでも示されます。入力スイッチング電圧レベルは、適用される入力信号に従い、内部ディップスイッチで選択されます（過負荷保護）。

主な特長

- SIL 3/SC 3
- Zone 2/Div. 2内の取り付け。
- 2つの完全独立チャンネル
- 2ポートの絶縁分離、入力/出力
- 高密度、各ユニット2チャンネル

ご注文方法

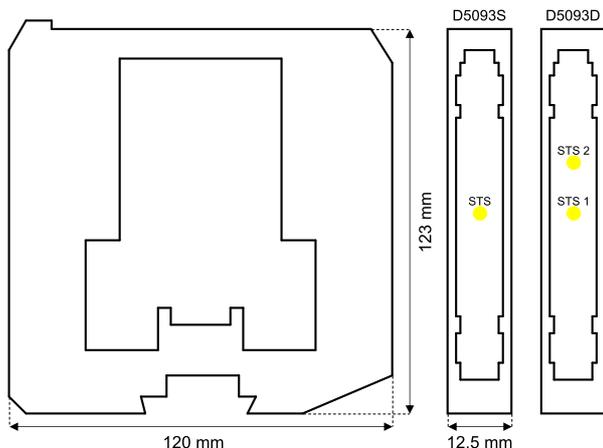
注文コード

D5093S : 1チャンネル D5093D : 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

ループパワー方式の制御信号

入力スイッチング電圧レベル: ON \geq 21Vac/Vdc, OFF \leq 15Vac/Vdc (24Vac/Vdcの場合)、代表値 ON \geq 40Vac/Vdc, OFF \leq 30 Vac/Vdc (48Vac/Vdcの場合)、代表値 ON \geq 50Vac/Vdc, OFF \leq 35Vac/Vdc (60Vac/Vdcの場合)、代表値 ON \geq 100Vac/Vdc, OFF \leq 75Vac/Vdc (120Vac/Vdcの場合)、代表値 ON \geq 200Vac/Vdc, OFF \leq 160Vac/Vdc (220Vac/Vdcの場合)、代表値 内部ディップスイッチによる閾値レベル選択（過負荷保護）。

電圧範囲: 公称値 24~220Vac/Vdc (15~250Vac/Vdc)。

入力電流保護: 100mAヒューズ内部保護。

消費電流: 250Vac/Vdc公称入力で4.5 mA/チャンネル（代表値）。

消費電力: 250Vac/Vdcで1.13VA又はW/チャンネル（代表値）。

出力

無電圧SPSTオプトカップル・オープンドレイン・トランジスタ。（ソリッドステートリレー、MOSFET出力）

オープンコレクタ/ドレイン定格: 35Vdcで、50mA (\leq 0.5Vdcの電圧降下)。

漏れ電流: 35Vdcで、 \leq 10 μ A。

応答時間: \leq 120ミリ秒。

絶縁分離

入力/出力 2.5kV、入力/入力 1.5kV、出力/出力 500V。

環境条件

使用温度: 温度範囲 -40 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C。

保管温度: 温度範囲 -45 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C。

取り付け

DINレール 35mm、またはカスタム端子ボード。

重量: 約115g (D5093D)、105g (D5093S)。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm² (13 AWG)

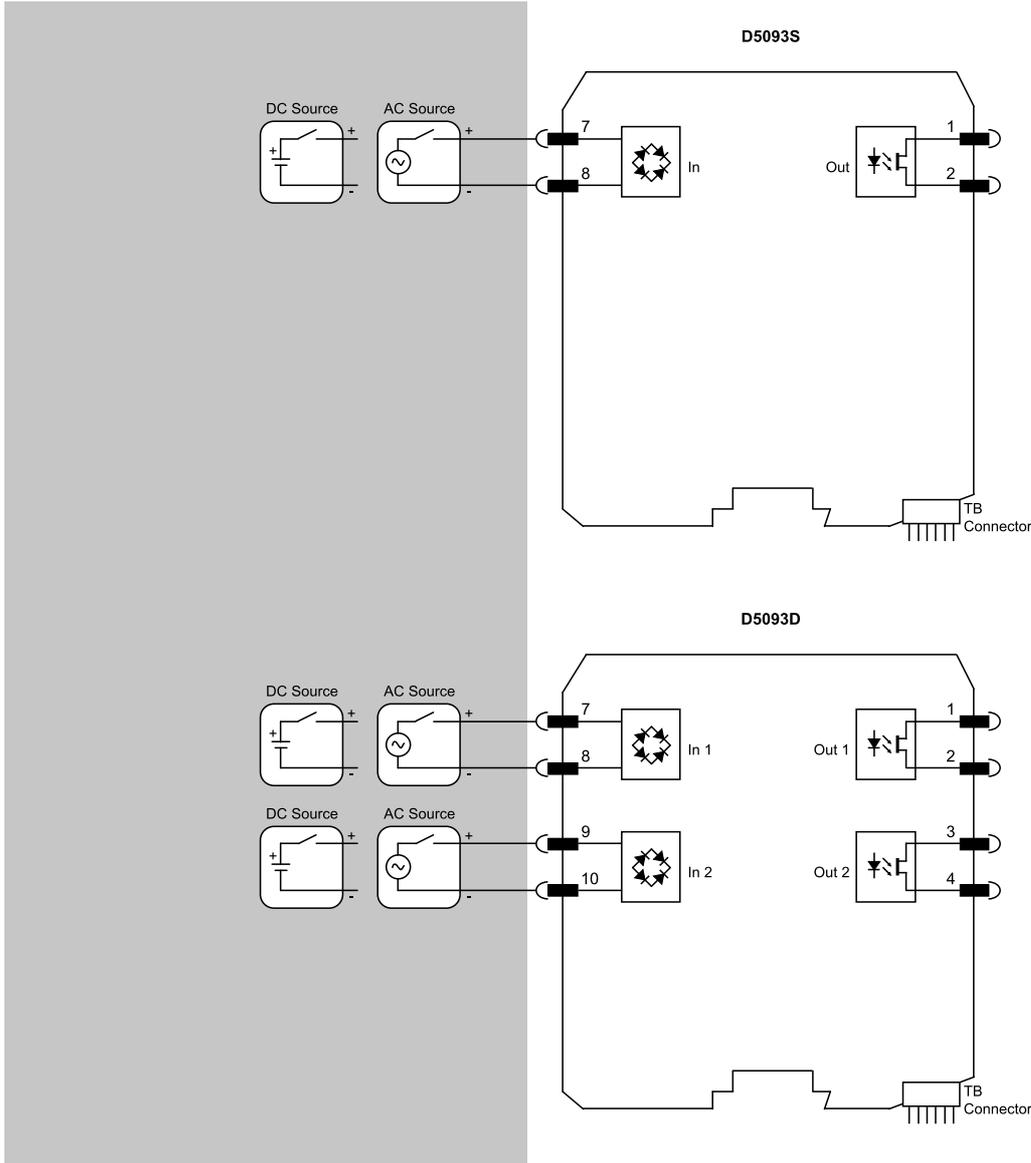
寸法: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

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

フィールド

安全場所 / Zone 2 / Div. 2



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。