

D5093-TB

SIL3 24/220 Vdc/Vac トランジスタ出力検出器

24/220 Vdc/Vac トランジスタ出力検出器D5093-TB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24~220 Vac/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）。24~220 Vac/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

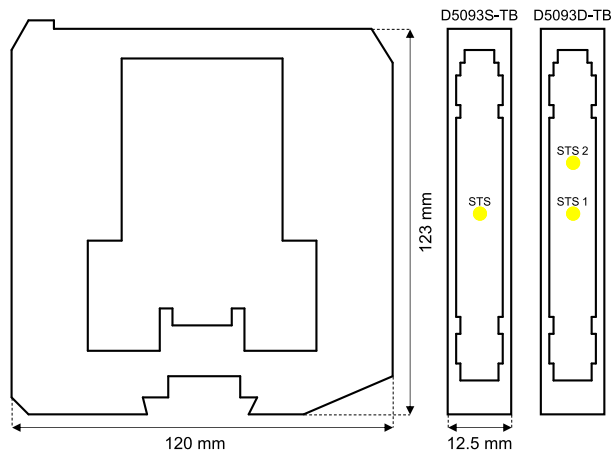
- SIL 3/SC 3
- Zone 2/Div. 2内の取り付け
- 2つの完全独立チャンネル
- 2ポートの絶縁分離、入力/出力
- 高密度、各ユニット2チャンネル

ご注文方法

注文コード

D5093S-TB : 1チャンネル D5093D-TB : 2チャンネル

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 ≥ 21 Vac/Vdc、OFF ≤ 15 Vac/Vdc (24 Vac/Vdcの場合)、代表値 ON ≥ 40 Vac/Vdc、OFF ≤ 30 Vac/Vdc (48 Vac/Vdcの場合)、代表値 ON ≥ 50 Vac/Vdc、OFF ≤ 35 Vac/Vdc (60 Vac/Vdcの場合)、代表値 ON ≥ 100 Vac/Vdc、OFF ≤ 75 Vac/Vdc (120 Vac/Vdcの場合)、代表値 ON ≥ 200 Vac/Vdc、OFF ≤ 160 Vac/Vdc (220 Vac/Vdcの場合)、代表値 内部ディップスイッチによる閾値レ
電圧範囲: 公称値 24~220 Vac/Vdc (15~250 Vac/Vdc)。

入力電流保護: 100mAヒューズ内部保護。

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

消費電力: 250 VacまたはVdcで1.13 VAまたは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: 35 Vdcで、50 mA (≤ 0.5 Vdcの電圧降下)。

漏れ電流: 35 Vdcで、 ≤ 10 μ A。

応答時間: ≤ 120 ミリ秒。

絶縁分離

入力/出力 2.5 kV、入力/入力 1.5 kV、出力/出力 500 V。

環境条件

使用温度: 温度範囲 -40~+70 $^{\circ}$ C。

保管温度: 温度範囲 -45~+80 $^{\circ}$ C。

取り付け

カスタム端子ボード。

重量: 約115 g (D5093D-TB)、105 g (D5093S-TB)。

配線接続: 逆極性防止プラグイン配線ネジ端子台、配線サイズ、最大2.5 mm² (13 AWG)。

寸法: 幅12.5 mm、奥行き123 mm、高さ120 mm。

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

