

# 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

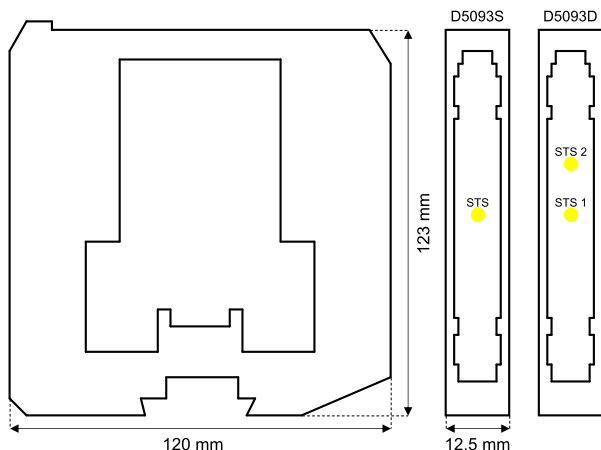
#### 注文コード

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 $\mu$ 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2.5mm<sup>2</sup> (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

