

D6037

SIL2対応 スイッチ/近接用トランジスタ出力リピーター

本スイッチ/近接検出器リピーターD6037は、高リスク産業向けの安全関連システムでSIL2が求められる用途に適しています。本ユニットはスイッチや近接検出器用に設定でき、入力状態をオープンコレクタトランジスタにリピートします。終端抵抗が備わっているドライ接点スイッチ及び近接センサーでは多種の異常検出が選択できます。必要に応じて出力を反転させることもできます。

主な特長

- SIL 2/SC 3
- 高速応答トランジスタ出力
- フィールド開放および短絡回路検出
- DIPスイッチによるフィールドプログラム機能
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/電源
- 高密度、各ユニット2チャンネル

ご注文方法

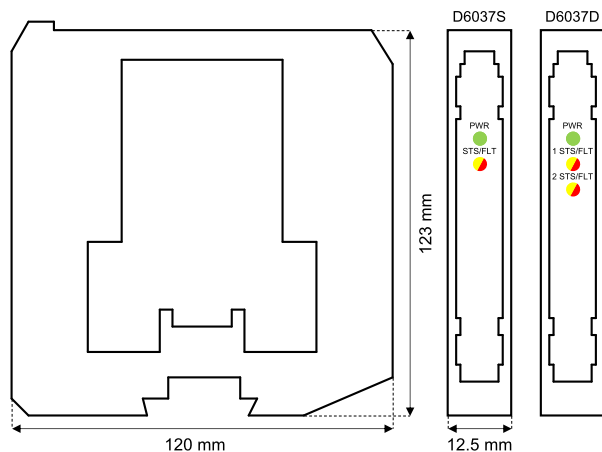
注文コード

D6037S : 1 チャンネル
D6037D : 2 チャンネル

付属品

バスコネクタJDFT049、パワーバス取り付けキットOPT5096。

外形寸法図



技術仕様

電源供給

公称値 24Vdc (18 ~ 30Vdc)、逆極性保護。

消費電流: 入力短絡時とトランジスタ閉時及び24Vdcの条件: 22mA (D6037D)、12mA (D6037S) (代表値)。

消費電力: 入力短絡時とトランジスタ閉時及び24Vdcの条件: 0.53W (D6037D)、0.30W (D6037S) (代表値)。

入力

入力スイッチング電流レベル: オン ≥ 2.1 mA、オフ ≤ 1.2 mA。

異常電流レベル: 開放異常 ≤ 0.2 mA、短絡異常 ≥ 6.8 mA。

等価印加電圧/電流値: 8V、1k Ω (代表値) (無負荷8V、短絡8mA)。

出力

無電圧SPSTオプトカップル・オープンコレクタ・トランジスタ。

オープンコレクタ/ドレイン定格: 35Vdcで、100mA (≤ 1.5 Vの電圧降下)。

漏れ電流: 35Vdcで、 ≤ 50 μ A。

応答時間: ≤ 100 μ s。

応答周波数: 最大5 kHz

絶縁分離

入力/出力 1.5kV、入力/電源 1.5kV、入力/入力 500V、出力/電源 500V、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、パワーバスの有無またはカスタムターミナルボードの有無にかかわらず。ターミナルボード

重量: 約125g (D6037D)、110g (D6037S)。

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

