

D6036

SIL2対応 スイッチ/近接用リレー出力リピーター

本スイッチ/近接検出器リピーターD6036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、入力状態をリレー接点にリピートします。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
- 高電圧/電流定格の出力リレー
- 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

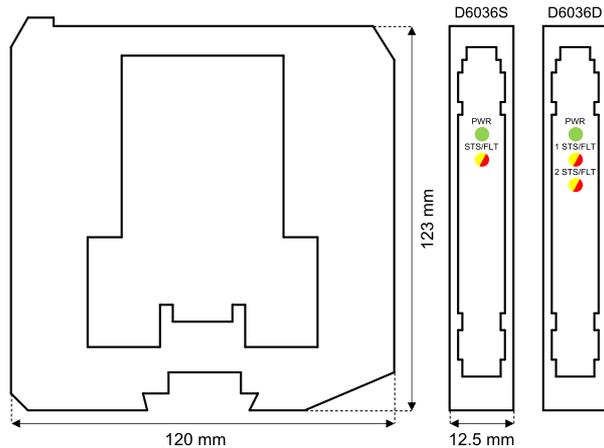
注文コード

D6036S : 1 チャンネル
D6036D : 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: 入力短絡及びリレー励磁状態、24Vdcの条件: 35mA (D6036D)、18mA (D6036S) (代表値)。

消費電力: 入力短絡及びリレー励磁状態、24Vdcの条件: 0.85W (D6036D)、0.45W (D6036S) (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 (D6036D) またはSPDT (D6036S) リレー接点。

接点材質: Ag合金 (Cdフリー)、金メッキ。

接点定格: 4A 250Vac 1000VA、4A 250Vdc 120W (抵抗負荷)。

接点の最小スイッチング電流: 1mA。

DCおよびAC負荷遮断容量: 取扱説明書参照。

機械的/電氣的寿命: $5 \times 10^6 / 3 \times 10^4$ 動作 (代表値)。

動作/開放時間: 8/4ms (代表値)。

応答周波数: 最大10Hz

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 1.5kV、出力/出力 1.5kV。

環境条件

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

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

取り付け

DINレール 35mm、パワーバス (一括電源供給方式) の有無にかかわらず。

重量: 約135g (D6036D)、120g (D6036S)。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大 2.5mm^2 (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

フィールド

安全エリア

