

# D5036

## 本質安全防爆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D5036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。本ユニットは危険エリア内にあるドライ接点スイッチ又は近接スイッチ入力に対して出力をプログラミングでき安全場所側の出力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
- Zone 0/Div. 1からの入力。
- Zone 2/Div. 2内の取り付け。
- 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

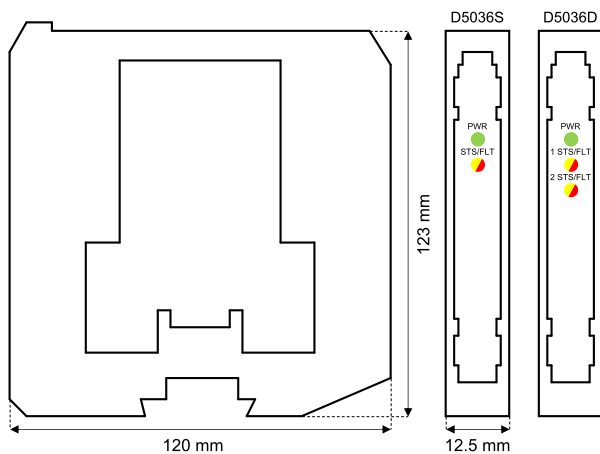
#### 注文コード

D5036S : 1 チャンネル  
D5036D : 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 (D5036D)、

18mA (D5036S) (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 (D5036D)、

0.45W (D5036S) (代表値)。

#### 入力

**入力スイッチング電流レベル:** オン  $\geq 2.1$ mA、オフ  $\leq 1.2$ mA。

**異常電流レベル:** 開放異常  $\leq 0.2$ mA、短絡異常  $\geq 6.8$ mA。

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

#### 出力

無電圧SPST (D5036D) またはSPDT (D5036S) 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

本安回路本安回路 入力/出力 1.5kV本安回路 入力/電源 1.5kV本安回路 入力

/入力間 500V、出力/電源間 1.5kV、出力/出力間 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  $-45^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 。

#### 安全保持定格

本安関連機器および非点火防爆機器。端子7-8、9-10で、

$U_0 = 10.5\text{V}$ 、 $I_0 = 22\text{mA}$ 、 $P_0 = 56\text{mW}$ 。

$U_m = 250\text{Vrms}$  または  $V_{dc}$ 、 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$ 。

#### 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 (D5036D)、120g (D5036S)。

**配線接続:** 着脱可能ネジ配線端子台、最大 $2.5\text{mm}^2$  (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

危険場所

安全場所 / Zone 2 / Div. 2。

