

D6034

SIL3対応 ライン異常（透過形）スイッチ／近接リピーター

ドライ接点スイッチ／近接スイッチ用D6034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。本ユニットはスイッチや近接検出器用に接続することができ、出力信号に入力電流をリピートします。NAMURデバイス対応のDCS／PLCデジタル入力カードは、防爆バリアを介して、透過モードで、終端抵抗取り付けのスイッチもしくは近接センサーからの状態／異常を検出することができます。

主な特長

- SIL 3/SC 3
- 2つの完全独立チャンネル
- フィールド異常をPLC のNAMUR デジタル入力カードに反映
- 高精度
- 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

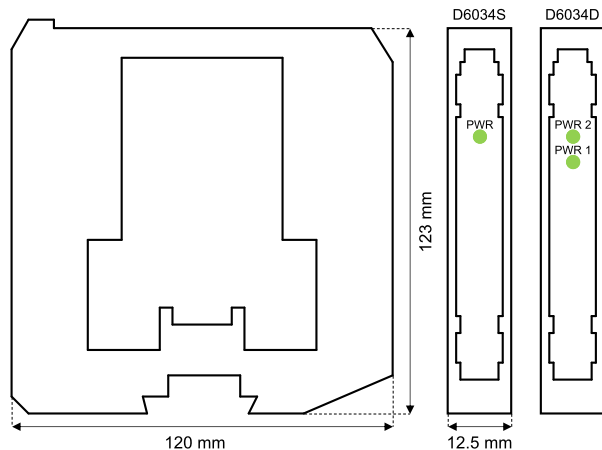
注文コード

D6034S : 1 チャンネル
D6034D : 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: 短絡回路インプットでの24Vdcで、30mA (D6034D)、15mA (D6034S) (代表値)。
消費電力: 入力短絡及び24Vdc時: 0.72W (D6034D)、0.36W (D6034S) (代表値)。

入力

電流範囲: $\geq 0.1\text{mA} \sim \leq 8.0\text{mA}$ 。
等価印加電圧/電流値: 8V、1k Ω (代表値) (無負荷8V、短絡8mA)。

出力

シンクモードで0.1 ~ 8.0mA、最大電圧30V、電流制限 約8mA、入力電流をリピート出力
応答時間: 1ms (0 ~ 100% ステップ変化)。
消費電力: 入力短絡及び24Vdc時: 0.4W (D6034D)、0.2 W (D6034S) (代表値)。

性能

基準条件: 電源24V、周囲温度23 $\pm$ 1 $^{\circ}\text{C}$ 。
補正精度: $\leq \pm 0.25\%$ FSR。
リニアリティ精度: $\leq \pm 0.25\%$ FSR。
温度影響: 変化1 $^{\circ}\text{C}$ に対してゼロ/スパンで $\leq \pm 0.03\%$ 。

絶縁分離

入力/出力 2.5kV、入力/電源 2.5kV、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 $^{\circ}\text{C}$ ~ +70 $^{\circ}\text{C}$ 。
保管温度: 温度範囲 -45 $^{\circ}\text{C}$ ~ +80 $^{\circ}\text{C}$ 。

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140g (D6034D)、115g (D6034S)。
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

