

D6030

SIL3対応 スイッチ/近接用リレー出力リピーター

ドライ接点スイッチ/近接スイッチ用D6030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設定でき、入力状態をリレー接点にリポートします。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。2チャンネル形では、第二出力を、第二入力をリポートしたり、第一入力の信号コピーしたり、又は第一入力の異常を出力するように設定することができます。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 3/SC 3
- 2つの完全独立チャンネル
- 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

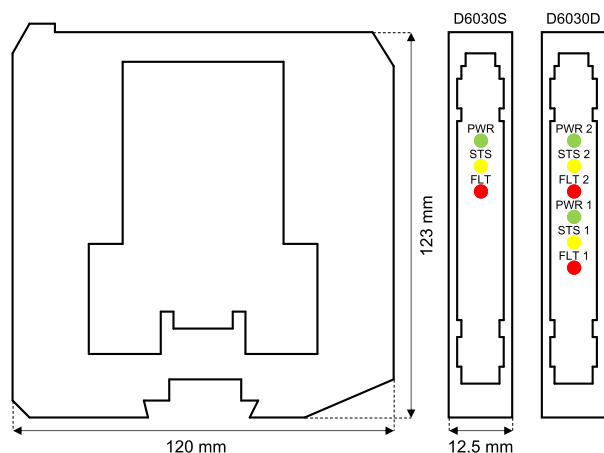
D6030S : 1 チャンネル

D6030D : 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 (D6030D)、18mA (D6030S) (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 (D6030D)、0.45W (D6030S) (代表値)。

入力

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

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

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 (D6030D) またはSPDT (D6030S) 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 2.5kV、入力/電源 2.5kV、入力/入力 500V、出力/電源 2.5kV、出力/出力 2.5kV。

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 (一括電源供給方式) の有無にかかわらず。

重量: 約140 g (D6030D)、120 g (D6030S)。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm² (13AWG)。

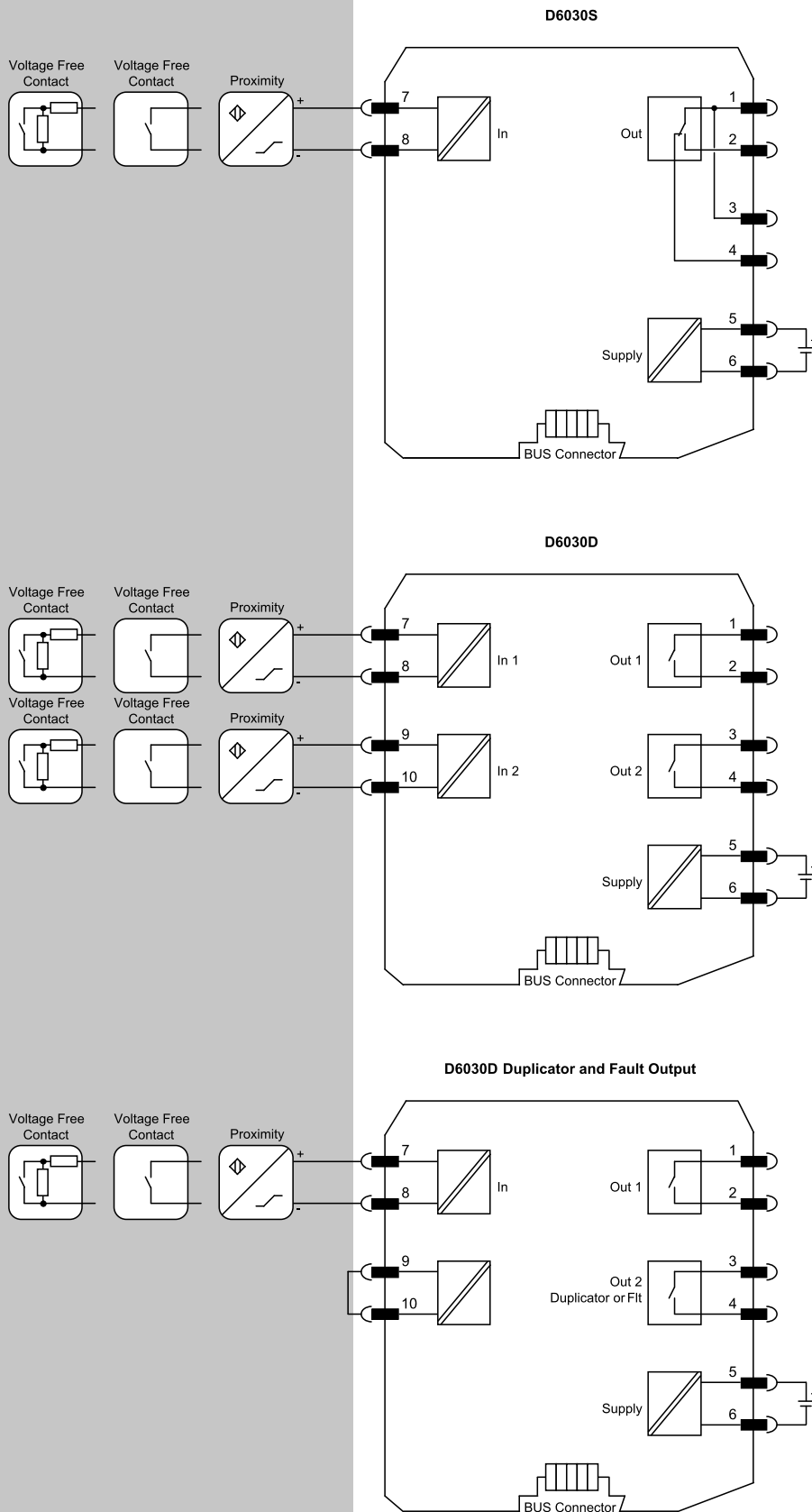
寸法: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

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

フィールド

安全エリア



機能安全管理認証:

GM Internationalは、安全関連システムに対するIEC61508:2010 part 1の第5、6条およびSIL3への準拠が認証されています。さらにGM International製品には、世界で最も信頼性の高い認証団体からI.S. 認証が付与されています。

本書に記載されているデータは製品を説明するものに過ぎず、関連技術仕様書と併せてご参照ください。GM International製品は常に開発が進んでおり、ここに示されている情報は、本書発行時の情報を指しています。特定条件や特定アプリケーションに対する適性に関する記述は、当社の情報からは一切導出されません。記載されている情報は、ユーザーによる判断や検証の義務からユーザーを免除するものではありません。使用条件は、当社ウェブサイトからご覧いただけます。詳細は、取扱説明書をご参照ください。