

D5240

本質安全防爆SIL2対応バスパワーデジタル出力ドライバー

バスパワー方式デジタル出力用アイソレーターD5240は高リスク産業向けの安全計装システムにおいてSIL 2が要求される用途に最適な絶縁形防爆バリアです。ソレノイドバルブ、可視もしくは可聴アラームを駆動することができ、安全エリア内にあるコントロール信号から、危険エリアにある工場オペレーターやその他のプロセス管理装置に警告をすることができます。また計測又はプロセス制御システムへの切り替え電源としても使用することができます。各チャンネルでは、異なる安全エリア内パラメータの備わった3つの基本アウトプット回路を選択することができ、市販されているほとんどの装置とインターフェイス接続することが可能です。出力リモート（非）アクティブ化は、Modbusを通して可能です。

主な特長

- SIL 2 / SC 3
- ゾーン0への出力
- Zone 2内の設置
- NE負荷向けバスパワー方式
- 出力短絡防止
- 監視および設定用のModbusRTU RS-485
- 完全にプログラム可能な使用パラメータ
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/供給
- 高密度、各ユニット3チャンネル

ご注文方法

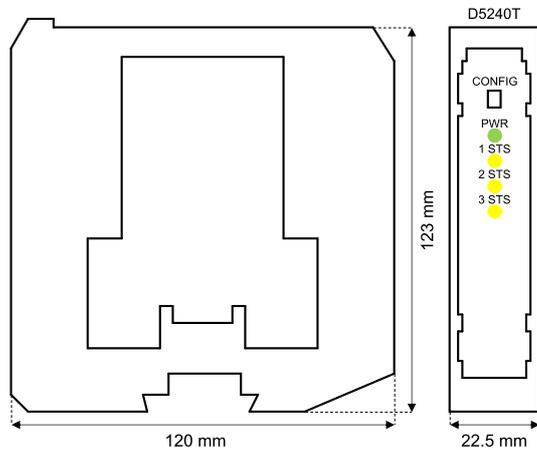
注文コード

D5240T : 3チャンネル

付属品

バスコネクタJDFT050、パワーバス取り付けキットOPT5096。プログラム可能なUSBキット PPC5092 + SWC5090

外形寸法図



技術仕様

電源供給

公称24Vdc (21.5 ~ 30Vdc)、逆極性保護。

消費電流: 35mAの24 Vdcアウトプット (3つすべてのアウトプットがアクティブ) で、175mA (代表値)。

消費電力: 35mAの24VdcアウトプットC (3つすべてのアウトプットがアクティブ) で、2.7W (代表値)

入力

論理レベル反転極性保護。

電圧範囲: 0 V ≤ OFF ≤ 5 V、18 V ≤ ON ≤ 30 V。

消費電流: 24Vdcで、13.45 mA (代表値)。

出力グラフ

取扱説明書を参照してください。

短絡電流: ≥ 35 mA/チャンネル。

応答時間: ≤ 15 ms。

Modbusインターフェイス

監視/設定/コントロール用Modbus RTU RS-485 最大115.2kbps。

絶縁分離

本質安全防爆本安出力/入力 1.5 kV ; 出力/供給1.5 kV ; 出力/Modbus 1.5 kV ; 入力/供給500 V ; 入力/入力500 V ; 入力/Modbus 500V。

環境条件

使用温度: 温度範囲 -40°C ~ +70°C。

保管温度: 温度範囲 -45°C ~ +80°C。

安全性の説明

本安関連機器および非点火爆発機器。端子13~14、17~18、21~22で、 $U_o = 25.2$ V、 $I_o = 146$ mA、 $P_o = 916$ mW。端子13~15、17~19、21~23で、 $U_o = 25.2$ V、 $I_o = 108$ mA、 $P_o = 676$ mW。端子13~16、17~20、21~24で、 $U_o = 25.2$ V、 $I_o = 93$ mA、 $P_o = 580$ mW。取扱説明書を参照。Um = 250 Vrms、または Vdc、 $-40^{\circ}C \leq T_a \leq 70^{\circ}C$ 。

取り付け

パワーバスの有無またはカスタム端子ボード又は35mmDINレール。端子ボード。

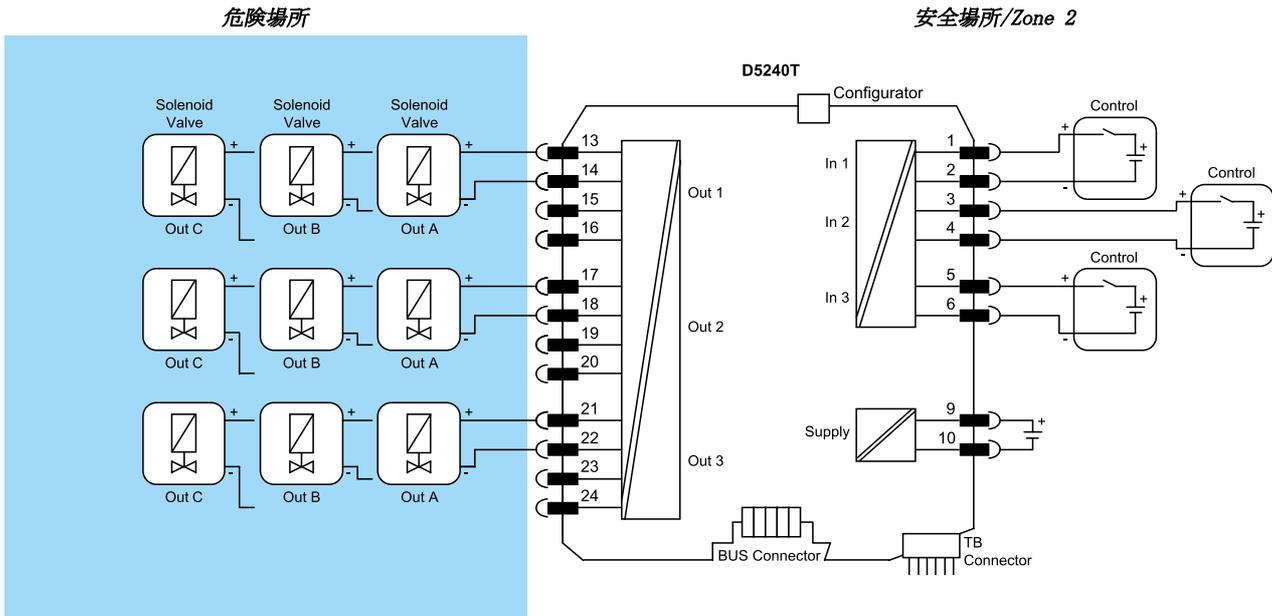
重量: 約175g。

配線接続: 最大2.5 mm² (13 AWG) までの終端に他言うする極性プラグイン式切斷ネジ留め式端子

寸法: 幅22.5mm、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



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。