

PSD5201

本質安全防爆危険区域機器用のSIL3電源

PSD5201は、危険区域で測定、およびプロセス制御機器を駆動できる単一チャネル電源であり、電源と出力を絶縁分離します。典型的なアプリケーションは、本質安全防爆仕様の高出力機器、トランスミッター、またはその他の機器です。

主な特長

- SIL3/SC3
- ゾーン0への出力
- ゾーン2内の設置
- 危険区域対応機器、高出力能力電源
- 出力短絡防止
- 2ポートの絶縁分離、供給/出力

ご注文方法

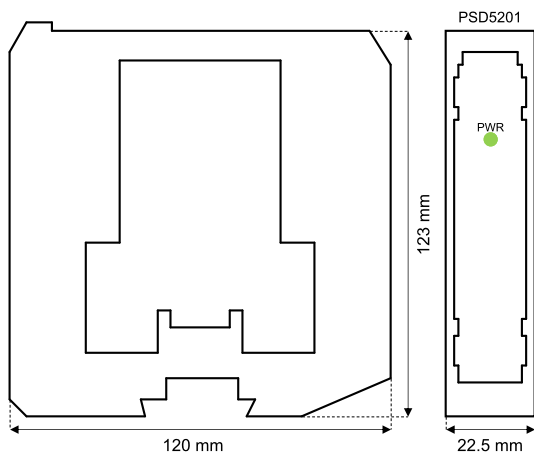
注文コード

PSD5201

付属品

バスコネクタJDFT050、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24Vdc (21.5 ~ 30Vdc)、逆極性保護。
消費電流: 24Vdc公称負荷150mA時200mA、24Vdc短絡出力時210mA、標準。
消費電力: 24Vdc公称負荷時150mA 2.5W、標準。

出力

14.5V時150mA (20V無負荷、36.4Ω直列抵抗)。
短絡電流: $\geq 155\text{mA}$ 。

絶縁分離

本質安全防爆1.5kVの出力/供給。

環境条件

使用温度: 温度範囲 $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。
保管温度: 温度範囲 $-45^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 。

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、15-16で、 $U_0 = 21.5\text{V}$ 、 $I_0 = 604\text{mA}$ 、 $P_0 = 3243\text{mW}$ 。 $U_m = 250\text{Vrms}$ またはVdc、 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$ 。

取り付け

DIMレール35mmパワーバス有無にかかわらず。

重量: 約145g。

配線接続: 最大2.5 mm² (13 AWG) までの終端に対応する極性プラグイン式切断ネジ留め式端子。

寸法: 幅22.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。



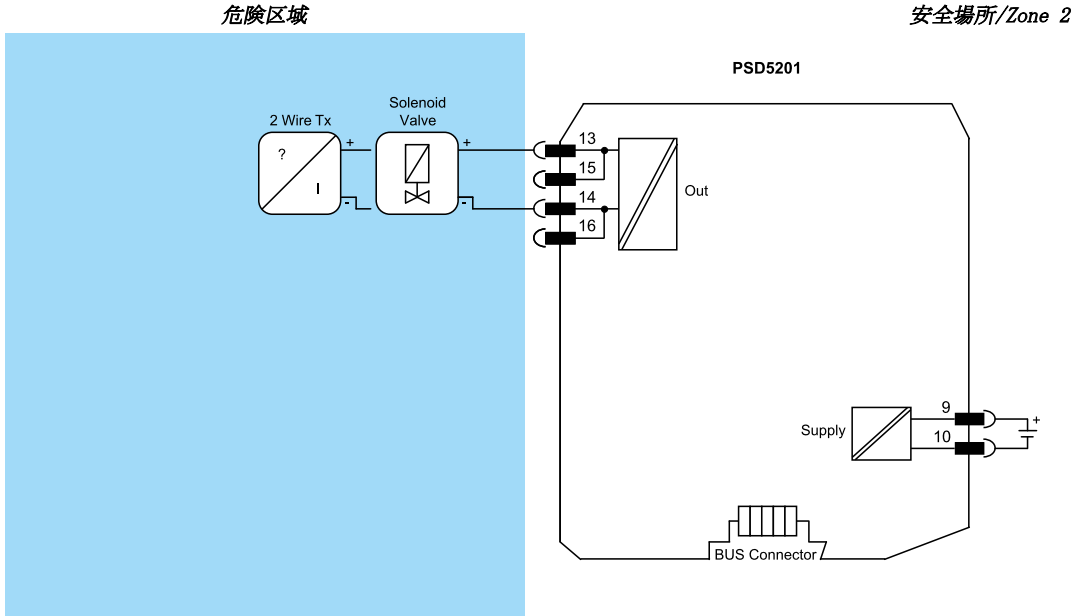
機能安全管理認証:

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。

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。