

PSD5201

I.S.用于危险区域设备的 SIL3 电源

PSD5201 是一种单通道电源，能够驱动危险区域中的测量、过程控制设备，在电源和输出之间提供隔离。典型用途是本安型大功率设备、变频器或其他设备。

特点

- SIL 3 / SC 3
- 输出至 0 区
- 安装在 2 区
- 用于危险区域设备的高输出能力电源
- 输出短路保护
- 两端口隔离，电源/输出

订货信息

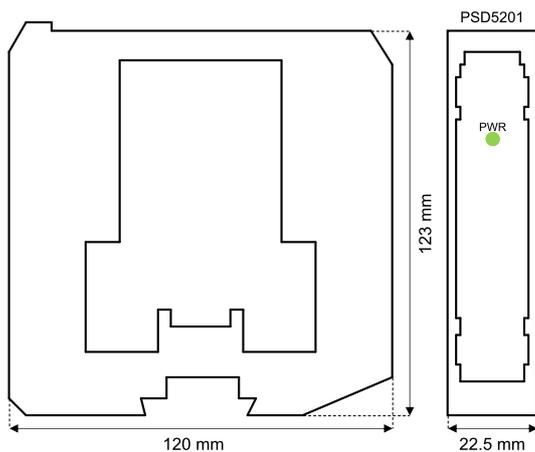
订购码

PSD5201

附件

总线连接器 JDFT050，总线安装套件 OPT5096。

外形尺寸



技术参数

供电电源

标称 24 V 直流电 (21.5 至 30 V 直流电)，具有极性反接保护功能。

电流消耗: 200 mA @ 24 V 直流电 · 150 mA 标称负载 · 210 mA @ 24 V 直流电 · 输出短路 · 典型值。

功耗: 2.5 W @ 24 V 直流电 · 150 mA 标称负载 · 典型值。

输出

150 mA @ 14.5 V (20 V 空载 · 36.4 Ω 串联电阻)。

短路电流: 155 mA。

隔离

I.S. 输出/供电 1.5 kV。

环境条件

工作温度: 温度范围 -40 至 +70°C。

储存温度: 温度范围 -45 至 +80°C。

安全说明

相关装置和无火花电气设备。U_o = 21.5 V · I_o = 604 mA · P_o = 3243 mW (端子 13-14、15-16)。U_m = 250 V_{rms} 或 V 直流电 · -40°C Ta 70°C。

安装

DIN 导轨 35 mm · 带或不带电源总线。

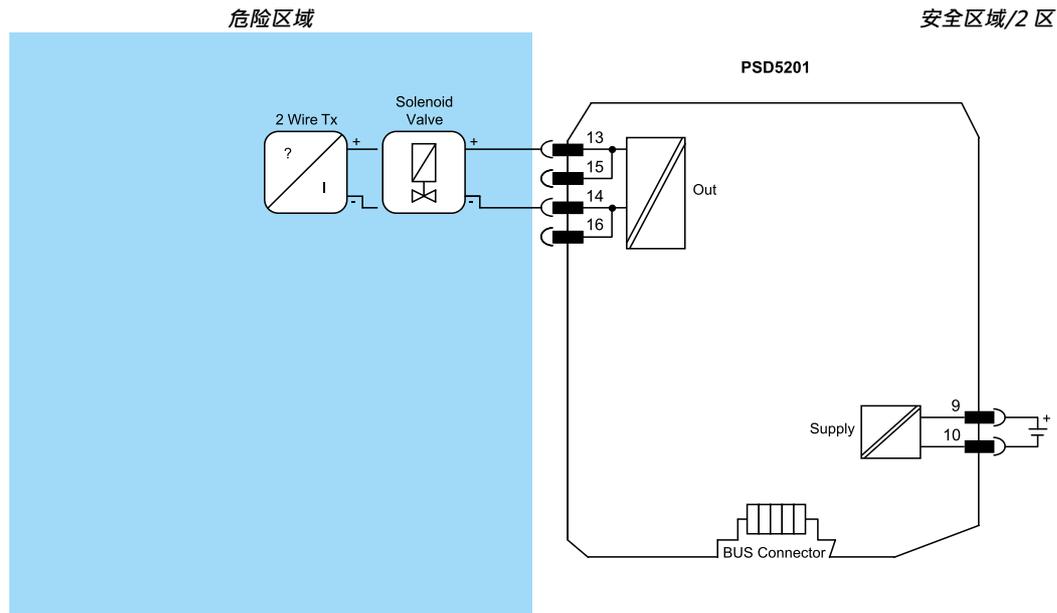
重量: 约 145 g。

连接: 通过极化插入式隔离螺纹接线板，可以安装线缆直径规格最高 2.5 mm² (13 AWG) 的端子。

规格: 宽度 22.5 mm · 深度 123 mm · 高度 120 mm。

功能图

其它安装图可参阅产品使用手册



功能性安全管理认证：

基玛伊 (GM International) 的安全相关系统经认证符合 IEC61508:2010 第 1 部分第 5-6 条标准，达到 SIL3 等级。此外，基玛伊产品还获得了世界权威机构 Notified Bodies 颁发的本安证书。

本文件中规定的数据仅为产品的描述性资料，应与相关技术规范相结合。我们的产品一直在不断地开发，这里所提供的信息仅为文件发布时的相关进展。我们的资料不能提供有关某一情况或某一应用适用性的任何陈述。所提供的资料并不能免除用户自行判断及核实的责任。可以在我们的网站上找到条款与条件。有关更多信息，请参阅说明手册。