

PSD5201

SIL3 Искробезопасный источник питания для устройств в опасной зоне

PSD5201 это одноканальный модуль источника питания, может использоваться для питания контрольно-измерительного оборудования во взрывоопасной зоне, обеспечивая гальваническую изоляцию между питанием и выходом. Типичное применение - питание искробезопасных устройств с высоким потребляемым током, датчиков-преобразователей, и другого оборудования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3
- Выход в Зону 0
- Установка в Зоне 2
- Источник с высокой выходной мощностью для питания оборудования в опасной зоне
- Выход с защитой от короткого замыкания
- Гальваническая изоляция цепи питания и выхода

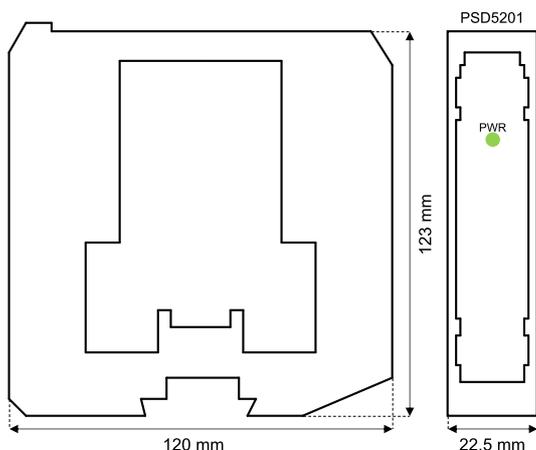
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа
PSD5201

Дополнительные принадлежности

Шинный разъем JDFT050, комплект для монтажа шины питания OPT5096.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 21.5 до 30 В), защита от обратной полярности.
Потребляемый ток: 200 мА при 24 В пост. и 150 мА номинальной нагрузке, 210 мА при 24 В пост. и коротком замыкании выхода, типично.
Рассеиваемая мощность: 2.5 Вт при 24 В пост. и 150 мА номинальной нагрузке, типично.

Выход

150 мА при 14.5 В (20 В без нагрузки, 36.4 Ом последовательное сопротивление).

Ток короткого замыкания: ≥ 155 мА.

Изоляция

И.Б. выход/Питание 1.5 кВ.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до $+70$ °С.

Температура хранения: от -45 до $+80$ °С.

Характеристики безопасности

Связанное электрическое оборудование и неискрящее электрическое оборудование.

$U_o = 21.5$ В, $I_o = 604$ мА, $P_o = 3243$ мВт на клеммах 13-14, 15-16.

$U_m = 250$ В эфф. или В пост., -40 °С $\leq T_a \leq 70$ °С.

Монтаж

На DIN-рейке 35 мм, с шиной или без шины Power Bus.

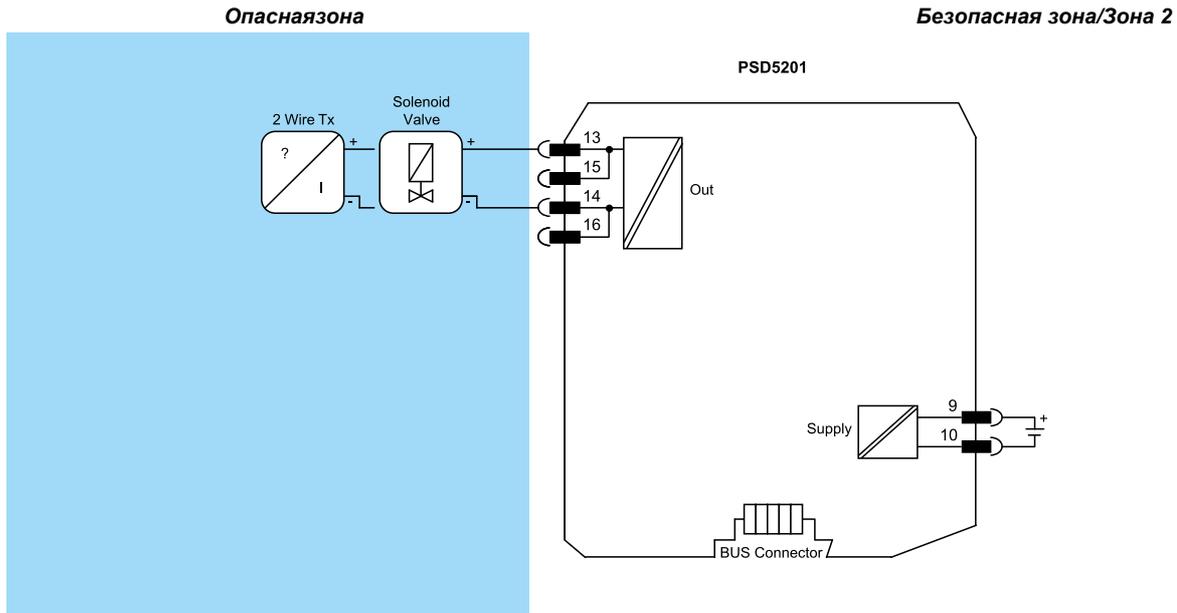
Вес: около 145 г.

Подключение: поляризованные съемные клеммные блоки с винтовыми клеммами для проводов сечением до 2.5 мм² (13 AWG).

Размеры: Ширина 22.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Дополнительную информацию по подключению Вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.



Сертификация менеджмента функциональной безопасности:

GM International сертифицирована на соответствие требованиям стандарта IEC61508:2010, часть 1, параграфы 5-6, для систем, связанных с обеспечением безопасности, с уровнем до SIL3 включительно. Также продукция GM International products имеет сертификаты искробезопасности, выданные наиболее авторитетными мировыми сертификационными органами.

Сведения, представленные в настоящем документе, являются лишь описанием продукции и должны использоваться вместе с соответствующими техническими спецификациями. Наши продукты находятся в постоянном развитии и информация, представленная здесь, относится ко времени выпуска документов. Никакие утверждения, касающиеся определенных условий или пригодности для определенного применения, не могут быть получены из нашей информации. Предоставленная информация не освобождает пользователя от обязанности собственного суждения и проверки. Условия и положения можно найти на нашем сайте. Дополнительную информацию смотрите в руководстве по эксплуатации.