

D5240

SIL2 Цифровой выходной драйвер с питанием от шины

Модуль цифрового выхода с питанием от шины D5240 может использоваться в применениях, требующих уровень SIL 2, в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Он может управлять электромагнитными клапанами, световыми и звуковыми аварийными сигнализаторами, или другими подобными устройствами, находящимися в опасной зоне. Он также может использоваться в качестве управляемого источника питания для контрольно-измерительного оборудования. Для каждого канала возможны три варианта выходных цепей, с различными параметрами безопасности, что позволяет использовать этот модуль с большинством устройств, имеющихся на рынке. Возможно дистанционное включение/выключение выхода через Modbus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC3
- Выход в Зону 0
- Установка в Зоне 2
- Питание от шины для NE нагрузок
- Защита выхода от короткого замыкания
- Modbus RTU RS-485 для мониторинга и конфигурирования
- Полностью программируемые рабочие параметры
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания
- Высокая плотность, три канала в модуле

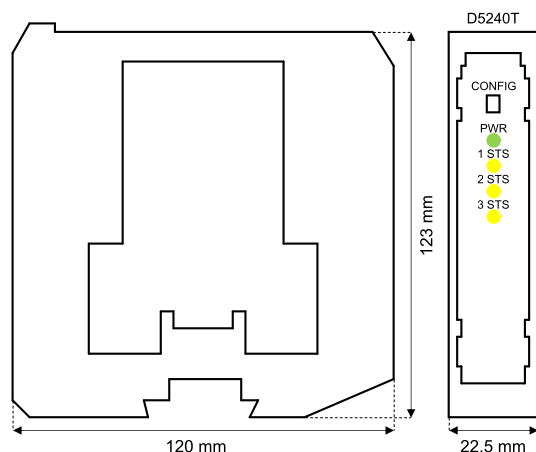
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа
D5240T: 3 канала

Принадлежности

Шинный разъем JDFT050, комплект для монтажа шины OPT5096.
Комплект для программирования: USB адаптер PPC5092 + ПО SWC5090.

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 выходе 35 мА.

Рассеиваемая мощность: 3.3 Вт при 24 В пост. и выходе 35 мА.

Вход

Логический уровень, защита от обратной полярности.

Диапазон напряжений: $0 \leq \text{ВЫКЛ} \leq 5 \text{ В}$, $18 \text{ В} \leq \text{ВКЛ} \leq 30 \text{ В}$.

Потребляемый ток: 5 мА при 24 В пост., типично.

Выходные характеристики

см. в Руководстве по эксплуатации.

Ток короткого замыкания: $\geq 35 \text{ мА/канал}$, 40 мА/канал, типично.

Время реакции: $\leq 50 \text{ мс}$.

Modbus интерфейс

Modbus RTU RS-485, скорость до 115.2 кбит/с для мониторинга/конфигурирования/управления.

Изоляция

И.Б. выход/Вход 1.5 кВ; И.Б. выход/Питание 1.5 кВ; Выход/Modbus 1.5 кВ;
Вход/Питание 500 В; Выход/Вход 500 В; Выход/Modbus 500 В.

Условия окружающей среды

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

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

Характеристики безопасности

Связанное электрическое оборудование, неискрящее электрическое оборудование.

$U_o = 25.2 \text{ В}$, $I_o = 146 \text{ мА}$, $P_o = 916 \text{ мВт}$ на клеммах 13-14, 17-18, 21-22.

$U_o = 25.2 \text{ В}$, $I_o = 108 \text{ мА}$, $P_o = 676 \text{ мВт}$ на клеммах 13-15, 17-19, 21-23.

$U_o = 25.2 \text{ В}$, $I_o = 93 \text{ мА}$, $P_o = 580 \text{ мВт}$ на клеммах 13-16, 17-20, 21-24.

Более подробно см. в Руководстве по эксплуатации.

$U_m = 250 \text{ В}$ эфф. или В пост., -40 °C $\leq T_a \leq 70$ °C.

Монтаж

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

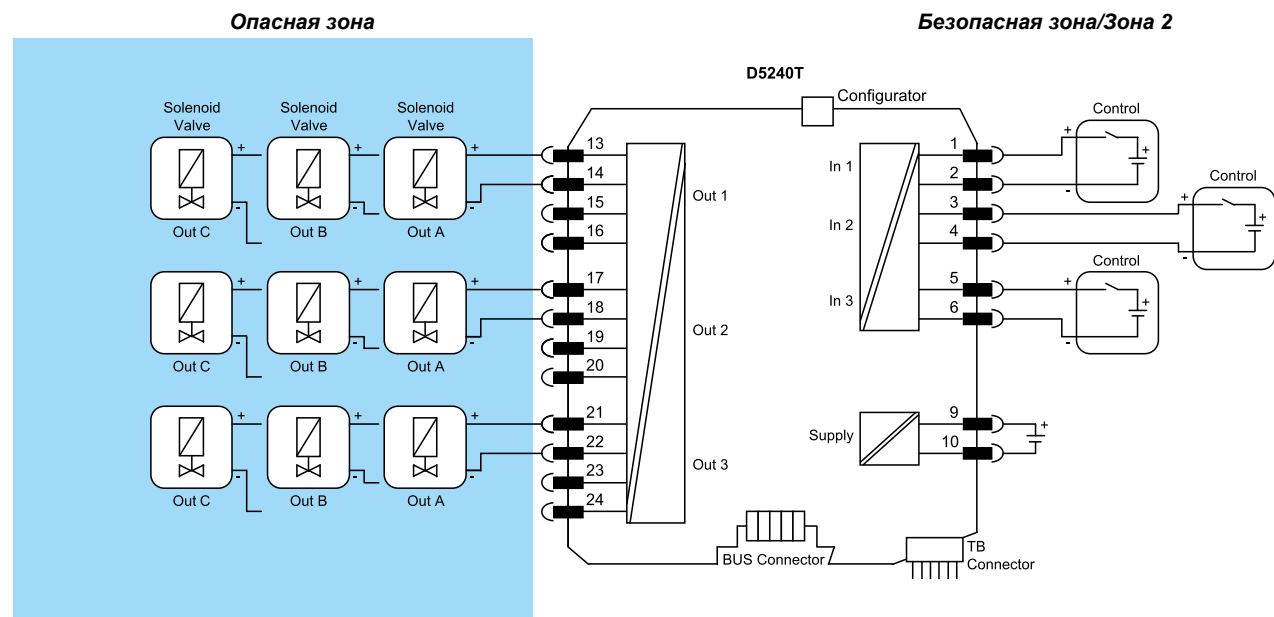
Вес: около 175 г.

Подключение: с помощью съемных поляризованных клеммных блоков с винтовыми клеммами для проводов сечением до 2.5 мм^2 (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.