

D5290-078

SIL3 Модуль релейного выхода для 5 A NE/ND нагрузок

Релейный модуль D5290-078 предназначен для переключения цепей в системах, связанных с безопасностью, с уровнем до 3, на производствах с повышенными рисками. Он обеспечивает изоляцию между входными и выходными контактами. Модуль имеет до четырех NO контактов и два NC контакта, которые могут соединяться перемычками вне модуля для работы с несколькими нормально включенными (NE) или нормально выключенными (ND) нагрузками, с отключением одной или обеих линий питания и дополнительной сервисной нагрузкой. Гарантированная совместимость с различными РСУ/ПЛК: специальная внутренняя цепь предотвращает дребезг реле и мерцание сигнальных СД при поступлении тестовых импульсов от РСУ /ПЛК. Данный релейный модуль на пригоден для цепей с низкими токами (межсистемные сигнальные цепи, управление СД индикаторами и т.п.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3 для NE/ND нагрузок с NE/ND драйвером
- Установка в Зоне 2/Division 2
- Рабочий ток до 5 A / пусковой ток 8 A
- Возможность отключения обеих линий питания нагрузки
- Совместимость с импульсным тестом РСУ/ПЛК
- Имеется сервисный контакт
- Несколько контактов (для до 4 NE или 2 ND нагрузок)
- Гальваническая изоляция входа/выхода

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

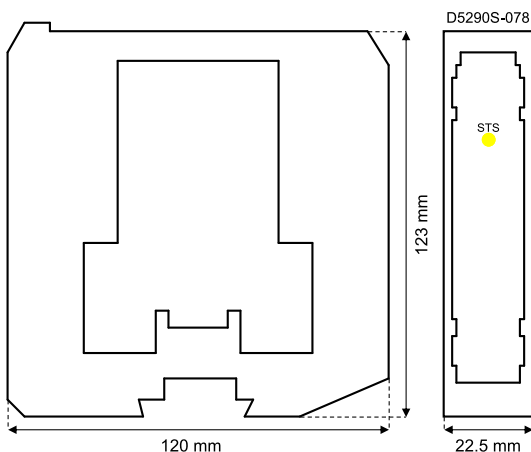
Информация для заказа

D5290S-078: 1 канал

Принадлежности

Стороп для DIN-рейки MCHP196.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

24 В пост. номинально (от 21.6 до 27.6 В), защита от обратной полярности. Контакты реле защищены демпферными диодами.

Потребляемый ток: 60 мА при 24 В пост., типично.

Рассеиваемая мощность: 1.5 Вт при 24 В пост., типично.

Выход

2 свободных от потенциала SPDT (= NO контакт + 2 параллельных NC контакта) релейных контакта, относящихся к выходам: Выход S_1 & Выход P_1 / Выход S_3 & Выход P_2. Два свободных от потенциала SPST (NO) релейных контакта, относящихся к выходам: Выход S_2 и Выход S_4.

Клеммы 13-14 (Выход S_1), 15-16 (Выход S_2), 21-22 (Выход S_4) и 23-24

(Выход S_3) разомкнуты, когда реле выключены, замкнуты, когда реле

включены. Клеммы 17-18 (Выход P_1) и 19-20 (Выход P_2) замкнуты, когда

реле выключены, разомкнуты, когда реле включены.

Материал контактов: Серебрянный сплав (без кадмия) или AgSnO2.

Характеристики контактов: 5 A 250 В прем. 1250 BA, 5 A 250 В пост. 175 Вт (резистивная нагрузка).

Пусковой ток контактов: 8 A при 30 В пост., 250 В перем.

Нагрузочная способность контактов при коммутации нагрузок

пост./перем. тока: см. в Руководстве по эксплуатации.

Механический/электрический ресурс: 10 * 10⁶ / 5 * 10⁴ переключений, типично.

Время включения/выключения: 55 мс / 25 мс, типично.

Изоляция

Вход/Все выходы 2.5 кВ; Вых. S_1 & Вых. P_1/Вых. S_3 & Вых. P_2, Вых. S_2, Вых. S_4 500 В; Вых. S_3 & Вых. P_2/Вых. S_2, Вых. S_4 500 В; Вых. S_2/Вых. S_4 500 В.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +60 °C.

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

Монтаж

На DIN-рейке 35 мм, или на терминальной плате.

Вес: около 145 г.

Подключение: с помощью съемных поляризованных клеммных блоков для проводов сечением до 2.5 мм² (13 AWG).

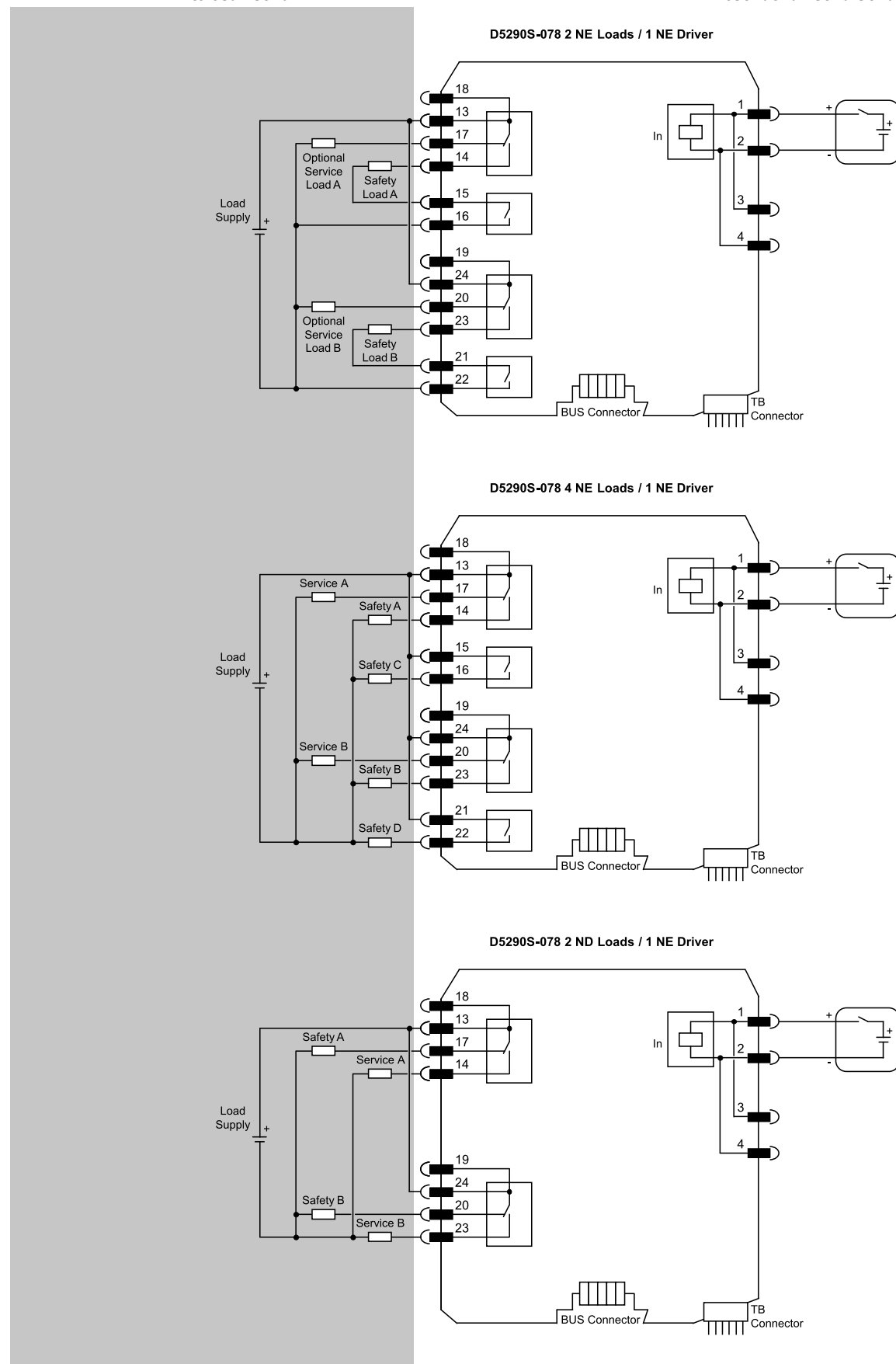
Размеры: Ширина 22.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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

Полевая зона

Безопасная зона/Зона 2/Division 2



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.