

D5290-079

SIL3 Модуль релейного выхода 115 В перем. для 5 А NE/ND нагрузок

Релейный модуль D5290-079 предназначен для переключения цепей в системах, связанных с безопасностью, с уровнем до SIL 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) нагрузкам, и с отключением одной или обеих линий питания, и дополнительной сервисной нагрузкой. Совместимость конкретных DO карт с импульсным тестированием необходимо проверять. Данный релейный модуль не пригоден для использования в цепях с низким током (межсистемные сигнальные цепи, управление СД индикаторами и т.п.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3 для NE/ND нагрузок с NE драйвером
- Рабочий ток до 5 А / пусковой ток 8 А
- Возможность отключения одной или обеих линий питания нагрузки
- Имеется сервисный контакт
- Несколько контактов (для до 4 NE или 2 ND нагрузок)
- Гальваническая изоляция входа/выхода

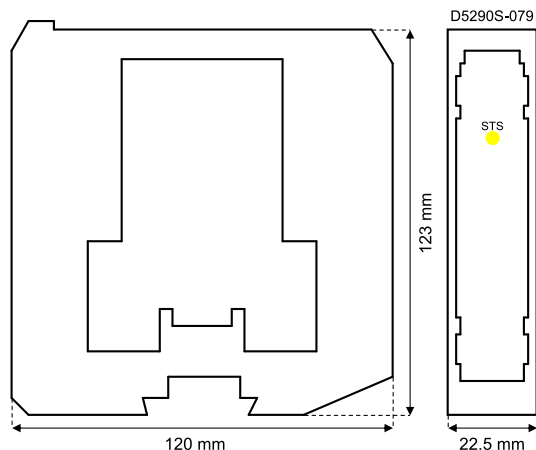
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа
D5290S-079: 1 канал

Принадлежности

Стопор для DIN-рейки MCHP196.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

115 В перем. номинально (от 95 до 130 В).

Потребляемый ток: 25 мА при 115 В перем., типично.

Рассеиваемая мощность: 2.5 Вт при 115 В перем., типично.

Выход

2 свободных от потенциала SPDT (= NO контакт + 2 параллельных 2 NC контакта) релейных контакта, относящихся к выходам: Выход S_1 & Выход P_1 и 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: Серебряный сплав (без кадмия).

Характеристики контактов: 5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 175 Вт (резистивная нагрузка).

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

Нагрузочная способность контактов при коммутации нагрузок пост. и перем. тока: см. Руководство по эксплуатации.

Механический/электрический ресурс: $10 \cdot 10^6 / 5 \cdot 10^4$ переключений, типично.

Время включения/выключения: 12 мс / 4 мс, типично.

Изоляция

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

Вес: около 170 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.

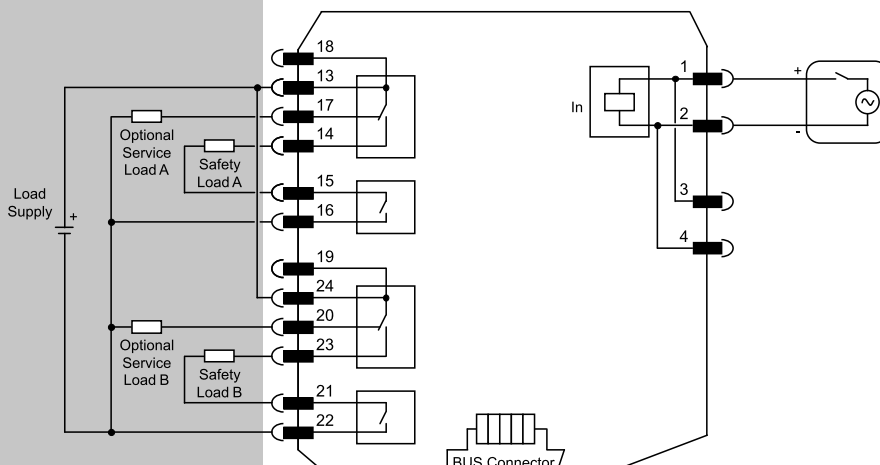
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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

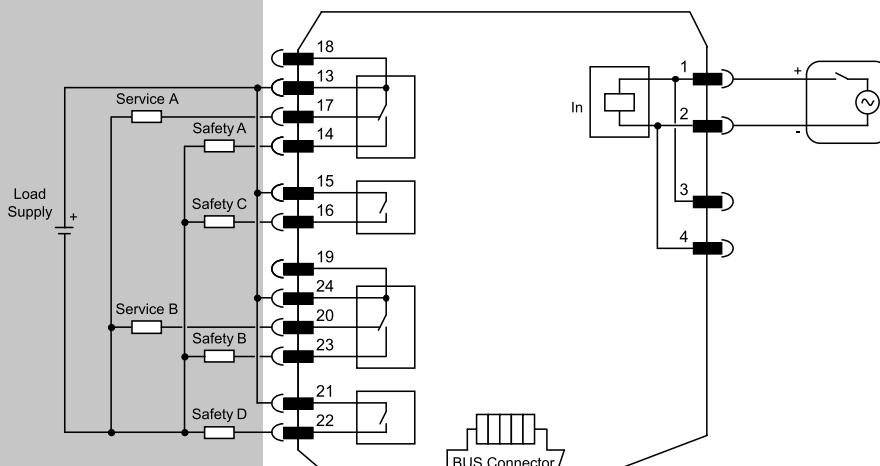
Полевая зона

Безопасная зона

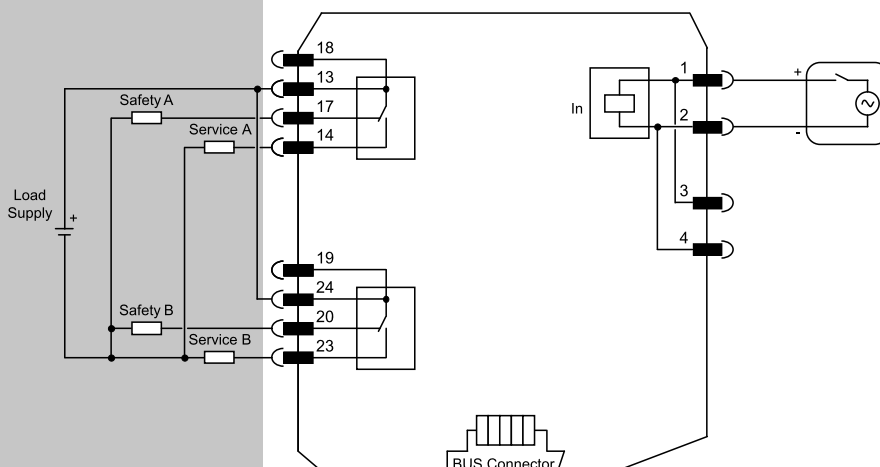
D5290S-079 2 NE Loads / 1 NE Driver



D5290S-079 4 NE Loads / 1 NE Driver



D5290S-079 2 ND Loads / 1 NE Driver



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.