

D5094-104

SIL3 Низковольтный релейный модуль для 5 А NE/ND нагрузок

Модуль релейного выхода D5094-104 может использоваться 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 2+2 нормально разомкнутых (NO) релейных контакта, соединенных параллельно и затем последовательно, чтобы исключить ложные срабатывания и повысить готовность контролируемого процесса. Обеспечивается высокая готовность функции безопасности процесса SIL 3 как для нормально включенных (NE), так и для нормально выключенных (ND) / F&G нагрузок. Возможно отключение обеих линий питания нагрузки. Эта модель была специально разработана для обеспечения высокой функциональной безопасности при низком входном напряжении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3 для NE/ND нагрузок с NE/ND драйвером
- Установка в Зоне 2
- Рабочий ток до 5 А / пусковой ток 6 А
- Низкое входное напряжение
- Возможность отключения обеих линий питания нагрузки
- Высокая готовность процесса для исключения ложных срабатываний
- Совместимость с импульсным тестом РСУ/ПЛК
- Имеется сервисный контакт
- Гальваническая изоляция входа/выхода

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

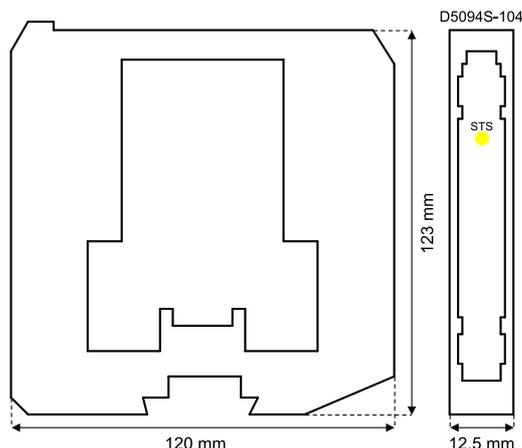
Информация для заказа

D5094S-104: 1 канал

Принадлежности

Стопор для DIN-рейки MCHP196.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

24 В пост. номинально (от 20 до 28.8 В), защита от обратной полярности.

Обмотки реле защищены демпферными диодами.

Потребляемый ток: 40 мА при 24 В пост., типично.

Рассеиваемая мощность: 1.0 Вт при 24 В пост., типично.

Выход

Свободные от потенциала 2+2 релейных SPST контакта (2 параллельных контакта включены последовательно) на клеммах 7-11 и 8-12, замкнуты, когда реле включено, и разомкнуты, когда реле выключено.

Материал контактов: сплав серебра (без кадмия), позолоченный.

Характеристики контактов: 5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 пост. 140 Вт (резистивная нагрузка).

Минимальный коммутируемый ток: 1 мА.

Пусковой ток контактов: 6 А при 24 В пост., 250 В перем.

Нагрузочная способность при коммутации нагрузок пост. и перем. тока: см. в Руководстве по эксплуатации.

Механический / электрический ресурс: 5 * 10⁶ / 3 * 10⁴ переключений, типично.

Время включения / выключения: 30 мс / 30 мс, типично.

Изоляция

Выход/Вход 2.5 кВ.

Условия окружающей среды

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

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

Монтаж

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

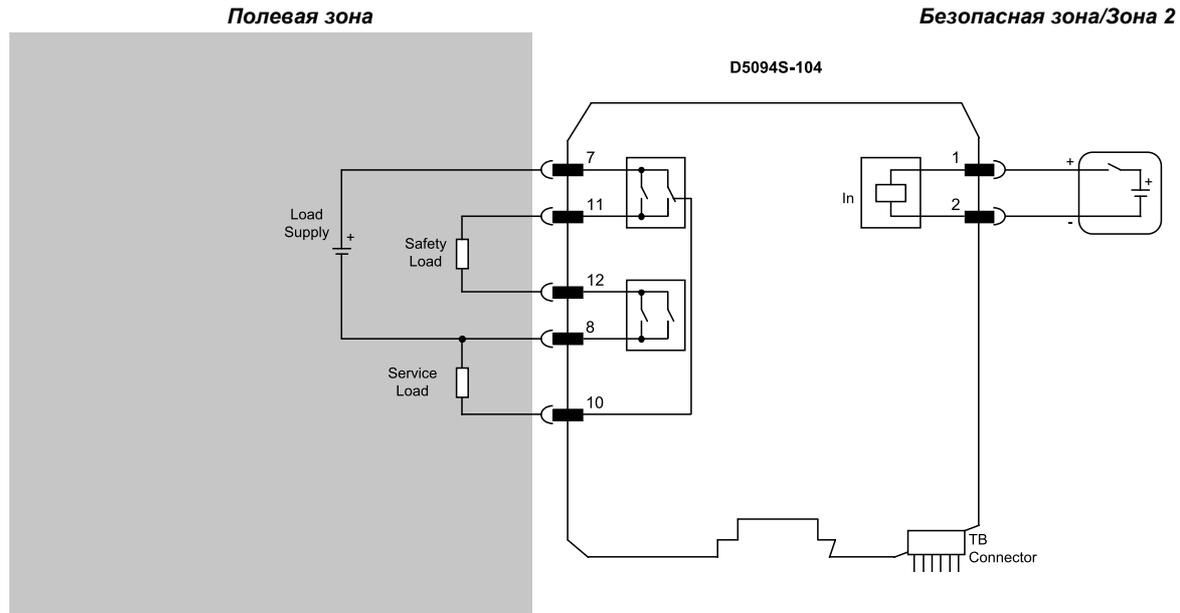
Вес: около 125 г.

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

Размеры: ширина 12.5 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.