

D5098

SIL3 Модуль релейного выхода для 5 А NE нагрузок

Релейный модуль D5098 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 два нормально разомкнутых (NO) контакта для двух нормально включенных (NE) нагрузок и нормально замкнутый (NC) контакт для сервисных цепей. Гарантированная совместимость с различными РСУ/ПЛК: специальная внутренняя цепь предотвращает дребезг контактов реле и мерцание сигнальных СД при поступлении тестовых импульсов от РСУ/ПЛК.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3 для NE нагрузок с NE драйвером
- Установка в Зоне 2
- Рабочий ток до 5 А / пусковой ток 6 А
- Совместимость с импульсным тестом РСУ/ПЛК
- Имеется сервисный контакт
- Гальваническая изоляция входа/выхода
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

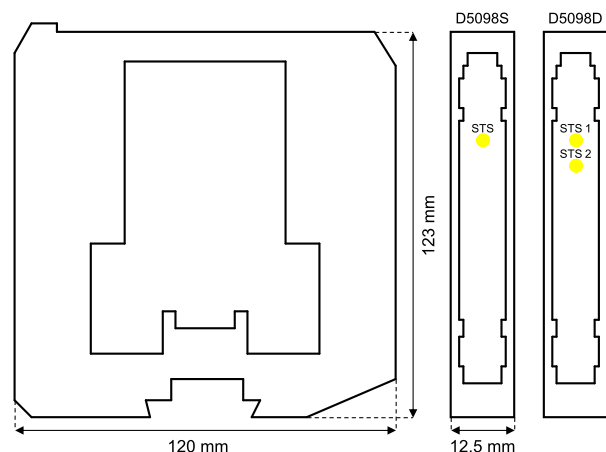
D5098S: 1 канал

D5098D: 2 канала

Принадлежности

Стопор для DIN-рейки MCHP196.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

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

Потребляемый ток: 45 мА при 24 В пост. (D5098S); 25 мА/канал при 24 В пост. (D5098D), типично.

Рассеиваемая мощность: 1.1 Вт(D5098S), 0.6 Вт/канал (D5098D), при 24 В пост., типично.

Выход

1 свободный от потенциала SPDT релейный контакт, относящийся к выходам: Выход 1 (NO контакт) клеммы 7-8 и Выход сервисной нагрузки 1 (NC контакт) клеммы 7-11; 1 свободный от потенциала SPDT релейный контакт, относящийся к Выходу 2 (NO контакт) клеммы 9-10 и Выходу сервисной нагрузки 2 (NC контакт) клеммы 9-12 (только для D5098D). Клеммы 7-8 (Выход 1) и 9-10 (Выход 2, только для D5098D) разомкнуты, когда реле выключено, и замкнуты, когда реле включено. Выходы сервисной нагрузки (не SIL) на клеммах 7-11 и 9-12 (только для D5098D) нормально замкнуты, когда реле выключено, и разомкнуты, когда реле включено.

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

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

Минимальный коммутлируемый 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.

Зависимость коммутлируемого тока от температуры: см. в Руководстве по эксплуатации.

Механический / электрический ресурс: $5 \cdot 10^6 / 3 \cdot 10^4$ переключений, типично.

Время включения / выключения: 30 мс / 20 мс, типично.

Изоляция

Выход/Вход 1.5 кВ; Вход/Вход 500 В; Выход/Выход 1.5 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 150 г (D5098D), около 110 г (D5098S).

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

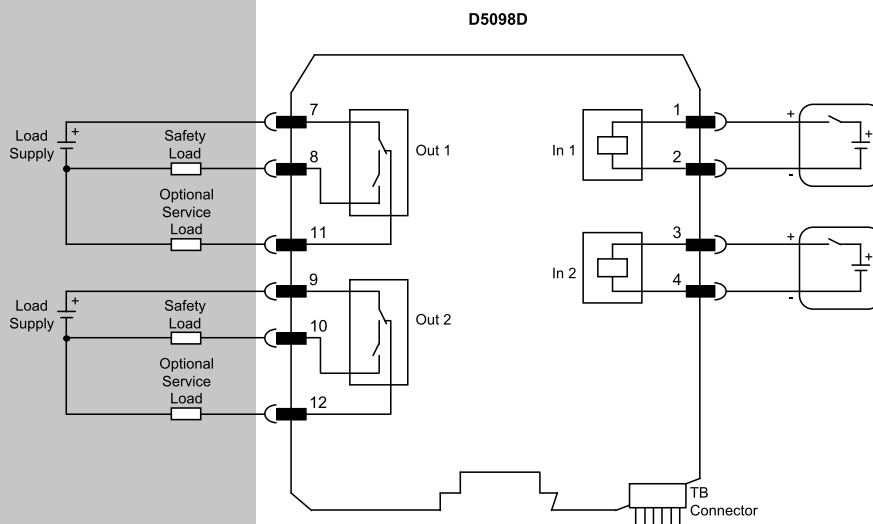
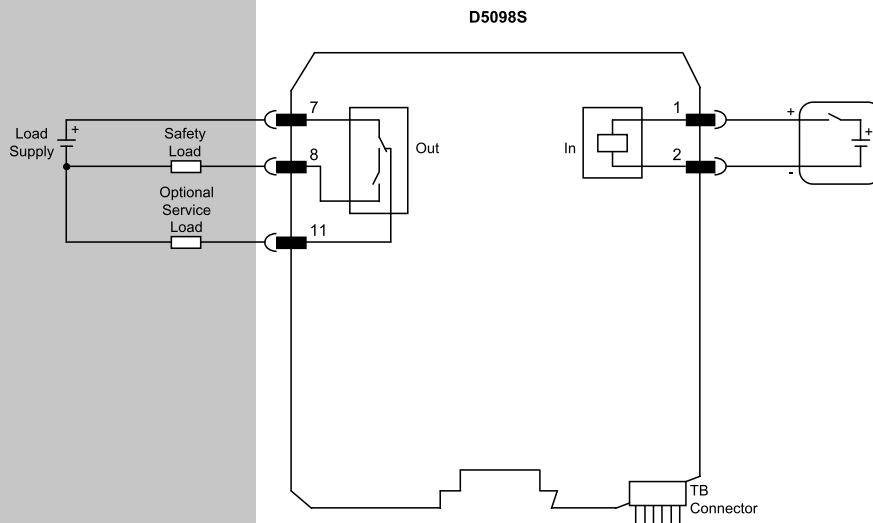
Размеры: ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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

Полевая зона

Безопасная зона/Зона 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.