

# D5090-086

## SIL3 Модуль релейного выхода для 5 А NE нагрузок

Релейный модуль D5090-086 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 замкнутых (NC) контакта для нормально включенных (NE) нагрузок, чтобы отключать обе линии питания нагрузки, и нормально разомкнутый (NO) контакт для сервисных целей. Гарантированная совместимость с различными РСУ/ПЛК: специальная внутренняя цепь предотвращает дребезг реле и мерцание сигнальных СД при поступлении тестовых импульсов от РСУ/ПЛК.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3 для NE нагрузок с ND драйвером
- Установка в Зоне 2
- Рабочий ток до 5, пусковой ток до 6 А
- Возможно отключение обеих линий питания нагрузки
- Совместимость с импульсным тестом РСУ/ПЛК
- Имеется сервисный контакт
- Гальваническая изоляции входа/выхода

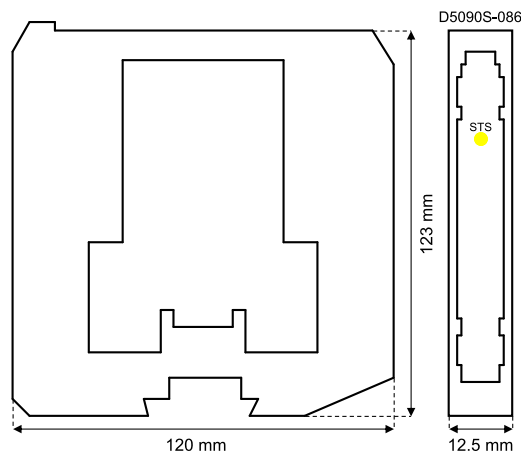
### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа  
D5090S-086: 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. Обмотки реле защищены с помощью демпферных диодов.

**Потребляемый ток:** 45 мА при 24 В пост., типично.

**Рассеиваемая мощность:** 1.1 Вт при 24 В пост., типично.

#### Выход

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

**Материал контактов:** Серебряный сплав (без кадмия), позолоченный.

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

**Минимальный коммутируемый ток:** 1 мА.

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

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

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

**Время включения/выключения:** 50 / 40 мс типично.

#### Изоляция

Вход / Все выходы 2.5 кВ; Выход 1 / Выход 2 500 В.

#### 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.

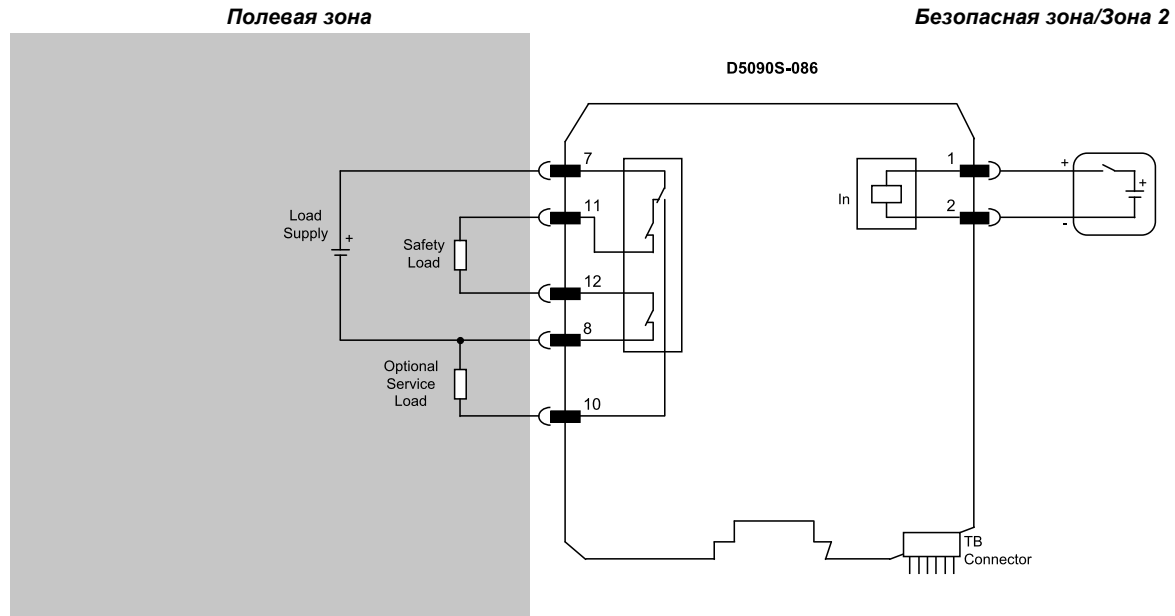
**Вес:** около 125 г.

**Подключение:** с помощью съемных поляризованных клеммных блоков с винтовыми клеммами для проводов сечением до 2.5 мм<sup>2</sup> (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.