

# D5091-103

## SIL3 Релейный модуль с малым потреблением для 5 A ND нагрузок

Релейный модуль D5091-103 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 нормально разомкнутый (NO) и нормально замкнутый (NC) контакты для управления нормально выключенными (ND) нагрузками, с нормально включенным или нормально выключенным реле и контакт для сервисных целей. Данный модуль специально разработан для обеспечения высокой функциональной безопасности при минимальной потребляемой мощности и низком входном напряжении. Совместимость с конкретными DO картами с импульсным тестом необходимо проверять.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3 для ND/F&G нагрузок с ND/NE драйвером
- Установка в Зоне 2/Div. 2
- Рабочий ток до 5 А / пусковой ток 6 А
- Малый потребляемый ток
- Имеется сервисный контакт
- Гальваническая изоляция входа/выхода

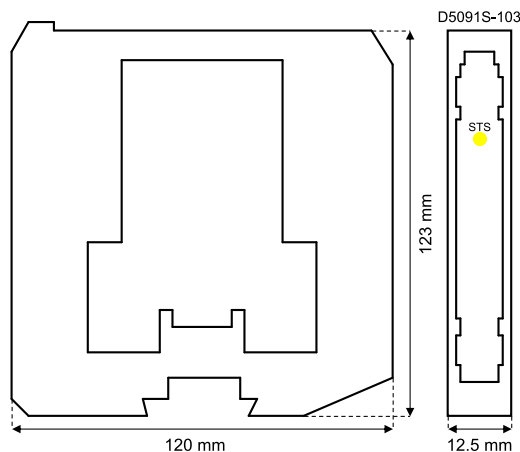
### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа  
D5091S-103: 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:** 30 мА при 24 В пост., типично.

**Расеиваемая мощность:** 0.72 Вт при 24 В пост., типично.

#### Выход

Свободный от потенциала релейный SPDT контакт. Клеммы 7-8 разомкнуты, когда реле включено, и замкнуты, когда реле выключено. Клеммы 9-10 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 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:**  $5 \cdot 10^6 / 3 \cdot 10^4$  операций, типично.

**Время включения / выключения:** 55 / 30 мс, типично.

#### Изоляция

Вход/Выход 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 мм<sup>2</sup> (13 AWG).

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

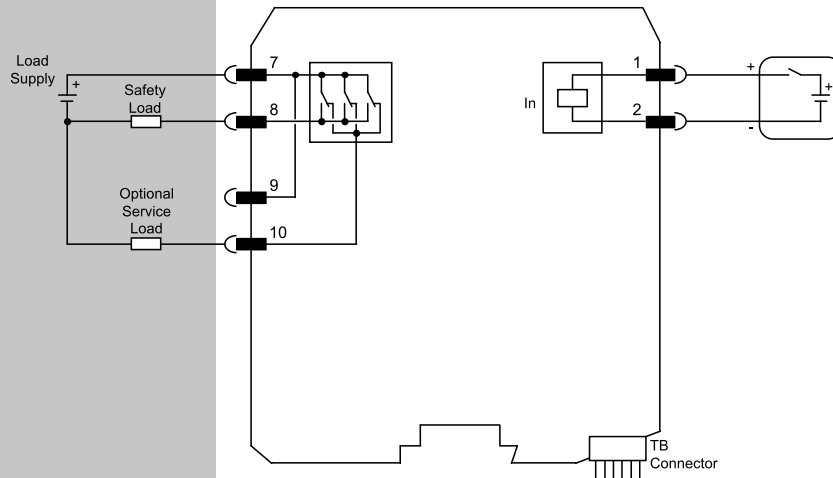
## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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

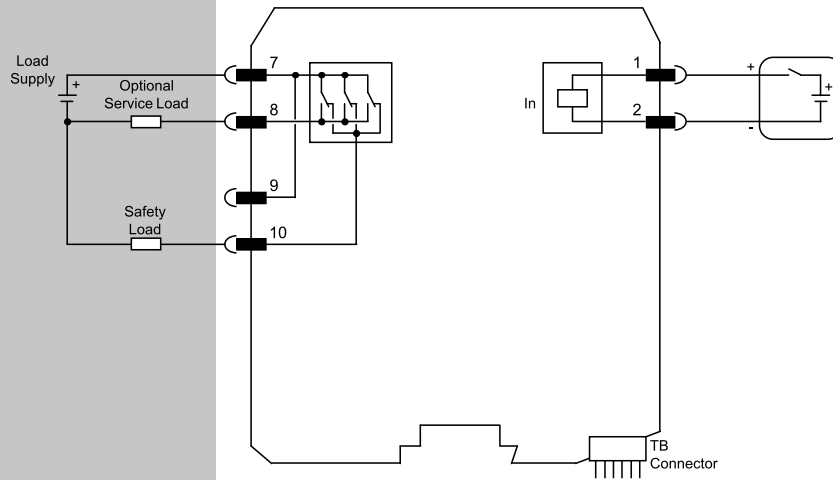
**Полевая зона**

**Безопасная зона/Зона 2/Div. 2**

**D5091S-103 ND Driver**



**D5091S-103 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.