

D5093-TB

SIL3 24/220Vdc/Vac детектор с транзисторным ВЫХОДОМ

24/220 В пост./перем. детектор с транзисторным выходом D5093-TB - модуль, подходящий для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 3, в системах, связанных с безопасностью, в отраслях с высоким уровнем рисков. Каждый канал способен отражать наличие входного сигнала от 24 до 220 В переменного/постоянного тока на выходе путем замыкания опто-изолированного нормально разомкнутого (NO) транзистора с открытым стоком (твердотельное реле, MOSFET выход). Присутствие на входе сигнала с уровнем от 24 до 220 В пост./перем. отображается также желтым СД на передней панели модуля. Переключающие уровни входного сигнала выбираются в соответствии с видом входных сигналов, используемых в системе, с помощью внутреннего DIP-переключателя (защищен от перегрузки).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

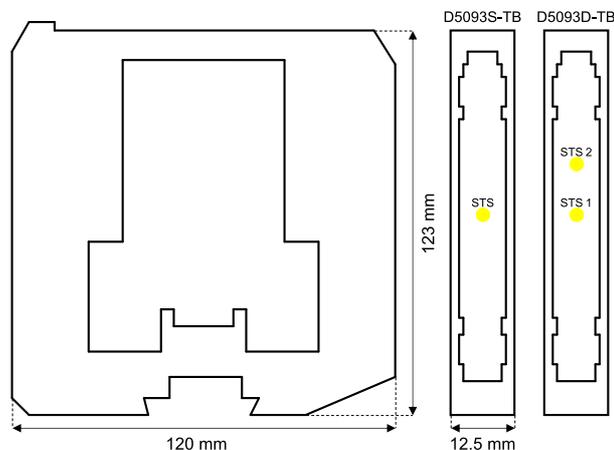
- Установка в Зоне 2 /Div. 2
- 2 полностью независимых канала
- Гальваническая изоляция входа / выхода
- Высокая плотность, два канала в модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Коды заказа

D5093S-TB: 1 канал
D5093D-TB: 2 канала

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

Управляющий сигнал с питанием от токовой петли.

Переключающие уровни входного сигнала:

ВКЛ ≥ 21 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 15 В перем./пост. для 24 В пост./перем., типично

ВКЛ ≥ 40 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 30 В перем./пост. для 48 В перем./пост., типично

ВКЛ ≥ 50 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 35 В перем./пост. для 60 В перем./пост., типично

ВКЛ ≥ 200 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 160 В перем./пост. для 220 В перем./пост., типично

Порог переключения выбирается с помощью внутреннего DIP-переключателя (защищен от перегрузки).

Диапазон напряжений: от 24 до 220 В перем./пост. номинально (от 15 до 250 В перем./пост.).

Токовая защита входа: Внутренний предохранитель 100 мА.

Потребляемый ток: 4.5 мА/канал при входе 250 В перем./пост., типично.

Рассеиваемая мощность: 1.13 ВА или Вт/канал при входе 250 В перем./пост., типично.

Выход

Свободный от потенциала SPST опто-изолированный полевой транзистор с открытым стоком (твердотельное реле, MOSFET выход).

Параметры выходного транзистора: 50 мА @ 35 В пост. (падение напряжения ≤ 0.5 В пост.).

Ток утечки: ≤ 10 мкА @ 35 В пост.

Время реакции: ≤ 120 мс.

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; Вход/Вход 1.5 кВ; Выход/Выход 500 В.

Условия окружающей среды

Диапазон рабочих температур: от -40 до $+70$ °C.

Температура хранения: от -45 до $+80$ °C.

Монтаж

На терминальной плате

Вес: около 115 г (D5093D-TB), 105 г (D5093S-TB).

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

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

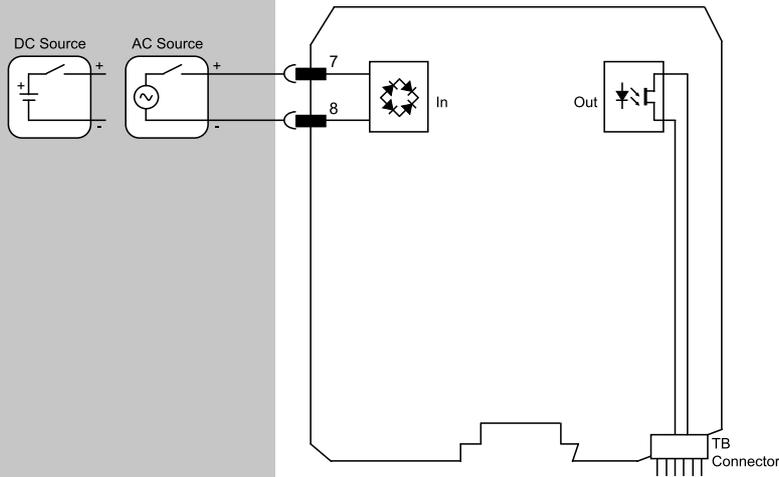
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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

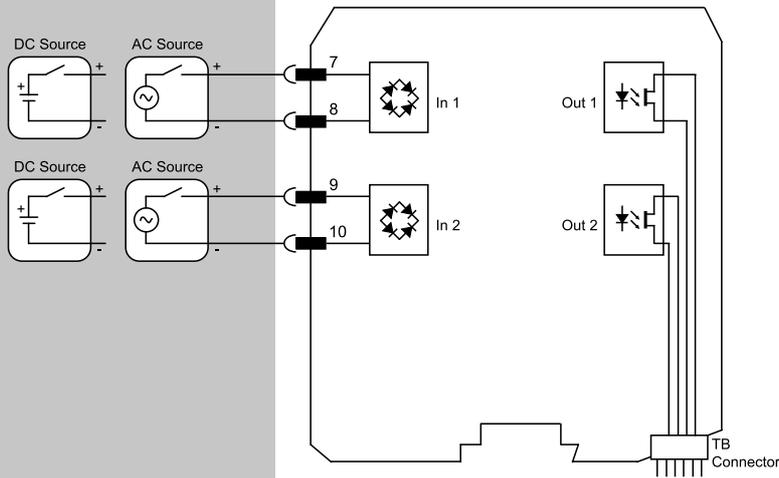
Полевая зона

Безопасная зона/Зона 2/Div. 2

D5093S-TB



D5093D-TB



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.