

D6032

SIL3 Повторитель состояния контакта/проксимитора с релейным выходом

Повторитель состояния контакта/проксимитора D6032 - это модуль для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 3, в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Он может конфигурироваться для работы с контактными датчиками или проксимиторами и повторяет их состояние на релейном выходе. Система обнаружения неисправностей работает как с проксимиторами, так и с контактными датчиками, оснащенными дополнительными резисторами. В двухканальной модели второй выход может конфигурироваться для дублирования первого входа или как выход аварийной сигнализации первого канала. При необходимости выход может быть инвертирован.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

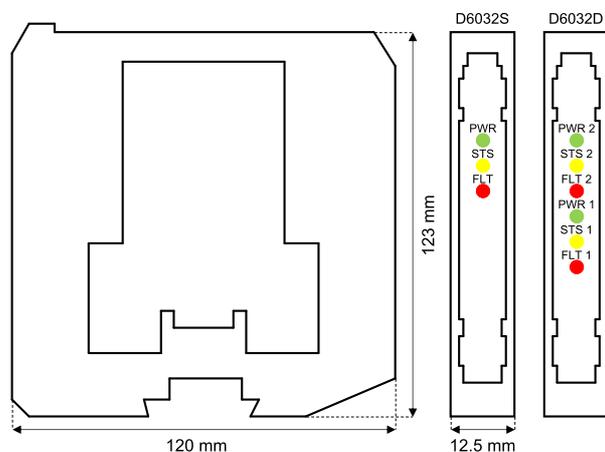
- SIL 3 / SC 3
- 2 полностью независимых канала
- Обнаружение обрыва и короткого замыкания полевого контура
- Конфигурирование с помощью DIP переключателей
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

D6032S: 1 канал
D6032D: 2 канала

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.

Потребляемый ток: 35 мА (D6032D), 18 мА (D6032S), при 24 В пост., замкнутом входе и включенных реле, типично.

Рассеиваемая мощность: 0.85 Вт (D6032D), 0.45 Вт (D6032S), при 24 В пост., замкнутом входе и включенных реле, типично.

Вход

Пороговые значения входного тока: ВКЛ ≥ 2.1 мА, ВЫКЛ ≤ 1.2 мА.

Пороги системы обнаружения неисправностей: обрыв линии ≤ 0.2 мА, короткое замыкание ≥ 6.8 мА.

Эквивалент входного источника: 8 В, 1 кОм типично (8 В без нагрузки, 8 мА ток короткого замыкания).

Выход

Свободный от потенциала SPST (однополюсный на одно направление) релейный контакт.

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

Характеристики контактов: 100 мА, 50 В перем. 5 ВА, 100 мА 50 В пост. 5 Вт (резистивная нагрузка).

Минимальный коммутлируемый ток: 1 мА.

Механический /электрический ресурс: $5 * 10^6 / 1 * 10^6$ переключений, типично.

Время замыкания / размыкания: 8 / 4 мс, типично.

Частотный диапазон: 10 Гц максимум.

Изоляция

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

Условия окружающей среды

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

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

Монтаж

На терминальной плате.

Вес: около 125 г (D6032D), 115 г (D6032S).

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

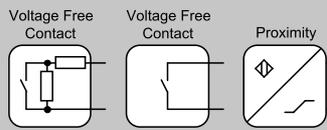
Размеры: ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

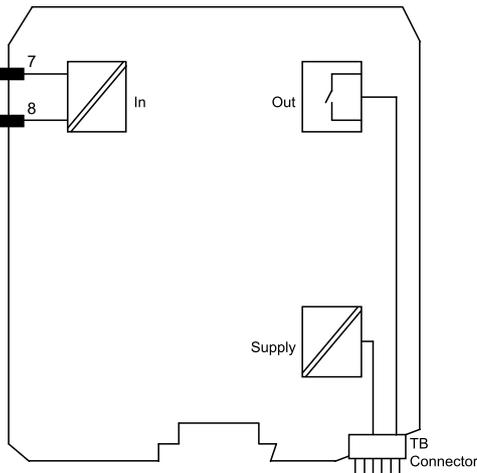
Дополнительную информацию по подключению Вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.

Полевая зона

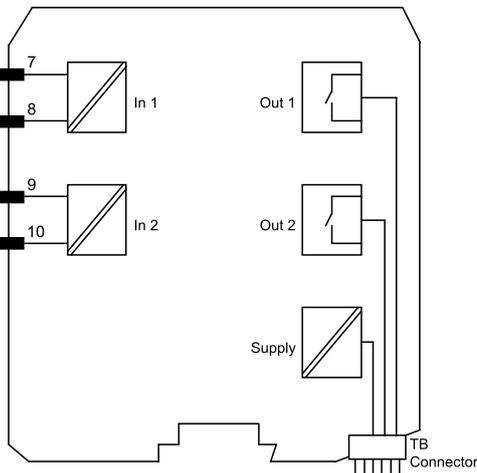
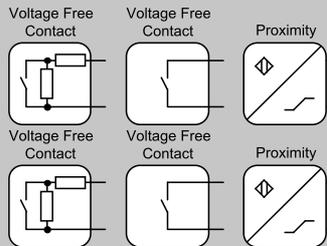
Безопасная зона



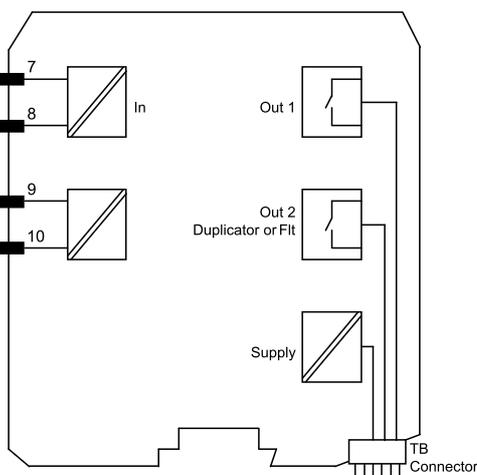
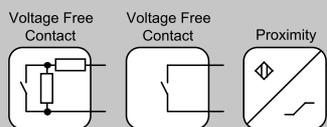
D6032S



D6032D



D6032D Duplicator and Fault Output



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.