

# D6231

## SIL2 Повторитель состояния контакта/проксимитора, выход транзистор с ОК

Повторитель состояния контакта/проксимитора D6231 - это модуль предназначенный для применений с уровнем SIL 2 в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Он может конфигурироваться для работы с контактами или проксимиторами и повторяет их состояние на контактах твердотельного реле. Система обнаружения неисправностей работает как с проксимиторами, так и с контактами, оснащенными дополнительными резисторами. Модуль полностью конфигурируется, чтобы обеспечить мультиплексирование входов/выходов, дублирование, инвертирование, логические операции со входами (И, ИЛИ). Каждый выход может конфигурироваться для кумулятивной сигнализации о неисправностях входных линий. Параметры конфигурации и диагностики задаются и контролируются программно через Modbus.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2/SC 3
- Обнаружение обрыва и короткого замыкания полевых линий
- Возможно мультиплексирование/дублирование/инвертирование входов
- Modbus RTU RS-485 для мониторинга и конфигурирования
- Полностью программируемые рабочие параметры
- Гальваническая изоляция: входов/выходов/питания
- Высокая плотность, восемь каналов в одном модуле

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Информация для заказа

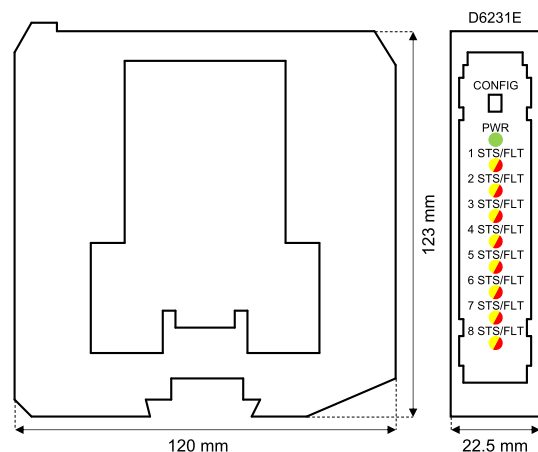
D6231E: 8 каналов

#### Принадлежности

Разъем для шины JDFT050, комплект для монтажа шины OPT5096.

Комплект для программирования: USB адаптер PPC5092 + ПО SWC5090.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Питание

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

**Потребляемый ток:** 84 мА при 24 В пост. и замкнутых входах и замкнутых выходах, типично.

**Рассеиваемая мощность:** 2.1 Вт при 24 В пост. и замкнутых входах и замкнутых выходах, типично.

#### Вход

NAMUR проксимиторы согласно IEC 60947-5-6

**Пороговые значения входных токов:** ВКЛ  $\geq 2.1$  мА, ВЫКЛ  $\leq 1.2$  мА.

**Обрыв линии:** ток  $\leq 0.05$  мА

**Короткое замыкание линии:** сопротивление  $\leq 100$  Ом

**Нет неисправности линии:** ток  $\geq 0.35$  мА и сопротивление  $\geq 360$  Ом

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

#### Выход

Свободный от потенциала SPST оптоизолированный транзистор с ОК (твердотельное реле, фото-МОП).

**Параметры выходных транзисторов:** 100 мА при 35 В ( $\leq 1.0$  В падение напряжения).

**Ток утечки:**  $\leq 10$  мкА при 35 В.

**Время реакции:** 2 мс.

**Частотный диапазон:** 500 Гц максимум.

#### Modbus интерфейс

Modbus RTU RS-485, скорость до 115.2 кбит/с для мониторинга/конфигурирования/контроля.

#### Изоляция

Вход/Выход 1.5 кВ; Вход/Питание 1.5 кВ; Выход/Питание 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, с шиной или без шины питания Power Bus, или на терминальной плате. Board.

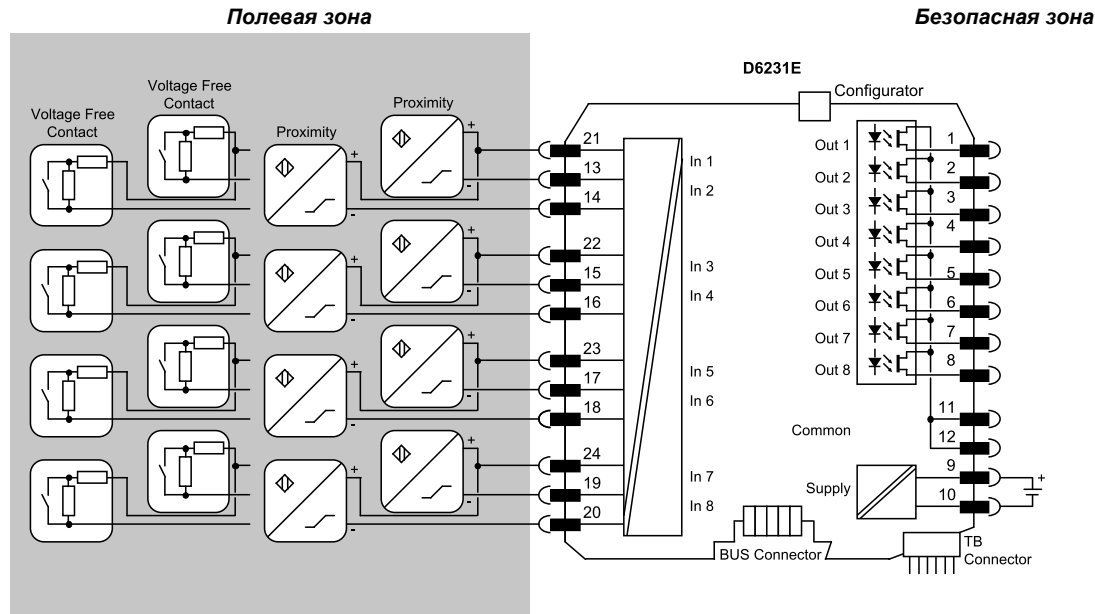
**Вес:** около 175 г.

**Подключение:** с помощью съемных поляризованных клеммных блоков с винтовыми клеммами для проводов сечением до 2.5 мм<sup>2</sup> (13 AWG).

**Размеры:** Ширина 22.5 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.