

# D6030

## SIL3 Повторитель состояния контакта/проксимитора с релейным выходом

Повторитель состояния контакта/проксимитора D6030 - это модуль для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 3, в системах связанных с обеспечением безопасности 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 с контактными датчиками, оснащенными дополнительными резисторами. В двухканальной модели второй выход может конфигурироваться повторения второго входа, 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
- Релейные контакты на высокое напряжение/ток
- Обнаружение обрыва и короткого замыкания полевого контура
- Конфигурирование с помощью DIP-переключателей
- Гальваническая изоляция входов/выходов/питания
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Информация для заказа

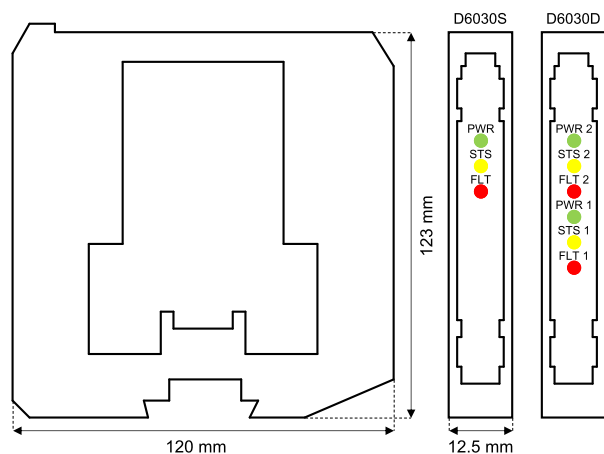
D6030S: 1 канал

D6030D: 2 канала

#### Принадлежности

Шинный разъем JDFT049, комплект для монтажа шины питания OPT5096.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Питание

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

**Потребляемый ток:** 35 мА (D6030D), 18 мА (D6030S), при 24 В пост., короткозамкнутом входе и включенных реле.

**Рассеиваемая мощность:** 0.85 Вт (D6030D), 0.45 Вт (D6030S), при 24 В пост., короткозамкнутом входе и включенных реле.

#### Вход

**Пороговые значения входного тока:** ВКЛ  $\geq 2.1$  мА, ВЫКЛ  $\leq 1.2$  мА.

**Пороги системы обнаружения неисправностей:** обрыв линии  $\leq 0.2$  мА, короткое замыкание  $\geq 6.8$  мА.

**Эквивалент входного источника:** 8 В, 1 кОм типично (8 В без нагрузки, 8 мА короткое замыкание).

#### Выход

Свободный от потенциала SPST (D6030D) или SPDT (D6030S) релейный контакт.

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

**Характеристики контактов:** 4 А 250 В перем. 1000 ВА, 4 А 250 В пост. 120 Вт (резистивная нагрузка).

**Минимальный коммутируемый ток:** 1 мА.

**Нагрузочная способность 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:** 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 2.5 кВ; Выход/Выход 2.5 кВ.

#### Условия окружающей среды

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

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

#### Монтаж

На DIN-рейке 35 мм, с шиной или без шины питания Power Bus.

**Вес:** около 140 г (D6030D), 120 г (D6030S).

**Подключение:** поляризованные съемные клеммные блоки с винтовыми клеммами для проводов до 2.5 мм<sup>2</sup> (13 AWG).

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

