



FX3-XTDI80002

Flexi Soft

КОНТРОЛЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|---------------|---------|
| FX3-XTDI80002 | 1044124 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Flexi_Soft



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|-------------------------|---|
| Модуль | I/O-модуль |
| Тип конфигурации | Через программное обеспечение (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer) |

Параметры техники безопасности

| | |
|--|-------------------------------------|
| Класс надежности | SIL 3 (IEC 61508) |
| Категория | Категория 4 (EN ISO 13849) |
| Уровень производительности | PL e (EN ISO 13849) |
| PFHd (средняя вероятность опасного от-каза в час) | $0,4 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| T_m (заданная продолжительность работы) | 20 лет (EN ISO 13849) |

Функции

| | |
|-----------------------------------|---|
| Совместимость с Flexi Loop | ✓ |
|-----------------------------------|---|

Интерфейсы

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Количество безопасных входов | 8 |
| Количество тестовых выходов | 8 |
| Вид подключения | Вставные пружинные зажимы |

Электрика

| | |
|---------------------------|----------------|
| Класс защиты | III (EN 61140) |
| Напряжение питания | Через FLEXBUS+ |

¹⁾ Через FLEXBUS+, без токов на тестовых импульсных выходах.

²⁾ На каждом из обоих генераторов контрольных импульсов. Тем самым, возможна проверка максимум 8 контролируемых цепей последовательного подключения датчиков на каждый модуль с током макс. 30 мА.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Внутр. потребляемая мощность | ≤ 2 W ¹⁾ |
| Входы | |
| Входное напряжение HIGH | 13 V DC ... 30 V DC |
| Входное напряжение LOW | -5 V DC ... 5 V DC |
| Входной ток HIGH | 2,4 mA ... 3,8 mA |
| Входной ток LOW | -2,5 mA ... 2,1 mA |
| Выходы тестирования | |
| Напряжение питания | Через FLEXBUS+ |
| Тип выхода | Полупроводник PNP, защита от коротких замыканий |
| Генераторы тестовых импульсов | 2 |
| Выходное напряжение HIGH | 15 V DC ... 30 V DC |
| Выходной ток | ≤ 120 mA ²⁾ |

¹⁾ Через FLEXBUS+, без токов на тестовых импульсных выходах.

²⁾ На каждом из обоих генераторов контрольных импульсов. Тем самым, возможна проверка максимум 8 контролируемых цепей последовательного подключения датчиков на каждый модуль с током макс. 30 мА.

Механика

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Размеры (Ш x В x Г) | 22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm |
| Вес | 139 g (± 5 %) |

Данные окружающей среды

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Тип защиты | IP20 (EN 60529) |
| Диапазон рабочих температур | -25 °C ... +55 °C |
| Температура хранения | -25 °C ... +70 °C |
| Влажность воздуха | ≤ 95 %, без образования конденсата |

Сертификаты

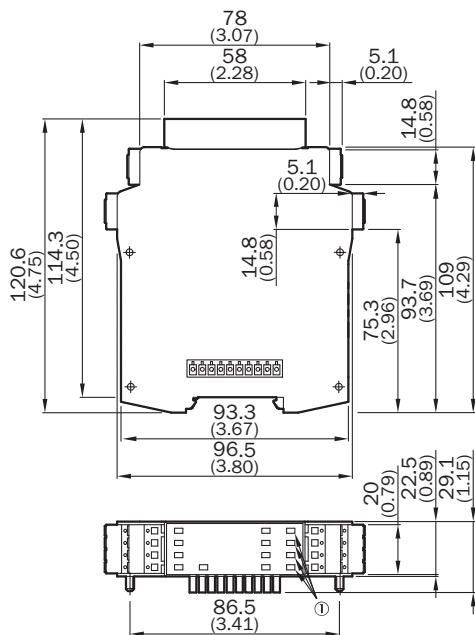
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| CCC certificate | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| KC Mark certificate | ✓ |
| Сертификат cTUVus | ✓ |
| S Mark certificate | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27243001 |
| ECLASS 5.1.4 | 27243101 |
| ECLASS 6.0 | 27243101 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 6.2 | 27243101 |
| ECLASS 7.0 | 27243101 |
| ECLASS 8.0 | 27243101 |
| ECLASS 8.1 | 27243101 |
| ECLASS 9.0 | 27243101 |
| ECLASS 10.0 | 27243101 |
| ECLASS 11.0 | 27243101 |
| ECLASS 12.0 | 27243101 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |
| ETIM 8.0 | EC001449 |
| UNSPSC 16.0901 | 32151705 |

Габаритный чертеж FX3-XTIO, FX3-XTDI





Размеры, мм

① действительно только для FX3-XTIO

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Flexi_Soft

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|--------------|---------|
| Защитное реле | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Применение: Расширение выходов для OSSD • Совместимые типы датчиков: Датчики безопасности с выходами OSSD • Вид подключения: Передний штекер с пружинными зажимами • Блокировка повторного запуска: нет • Контроль внешних устройств (EDM): Через линию • Выходы: 4 цепи разблокировки (безопасные), 1 цепь обратной связи по току (для использования в качестве системы контроля внешних устройств, не безопасная), 1 сигнальная цепь (не безопасная) • Ширина корпуса: 28 mm | RLY3-OSSD400 | 1099971 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Применение: Расширение выходов для OSSD • Совместимые типы датчиков: Датчики безопасности с выходами OSSD • Вид подключения: Передний штекер с пружинными зажимами • Блокировка повторного запуска: нет • Контроль внешних устройств (EDM): Через линию • Выходы: 2 цепи разблокировки (безопасные), 1 цепь обратной связи по току (для использования в качестве системы контроля внешних устройств, не безопасная) • Ширина корпуса: 18 mm | RLY3-OSSD100 | 1085343 |

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com