



# FX3-XTI084002

Flexi Soft

КОНТРОЛЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Количество безопасных входов	Количество тестовых выходов	Количество безопасных выходов	Тип	Артикул
8	2	4	FX3-XTI084002	1044125

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Модуль</b>	I/O-модуль
<b>Тип конфигурации</b>	Через программное обеспечение (Flexi Soft Designer, Safe EFi-pro System: Safety Designer)

#### Параметры техники безопасности

<b>Класс надежности</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Категория</b>	Категория 4 (EN ISO 13849)
<b>Уровень производительности</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>	4,8 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup> 0,9 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>2)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (EN ISO 13849)

<sup>1)</sup> Для одноканальных выходов.

<sup>2)</sup> Для двухканальных выходов.

#### Функции

<b>Совместимость с Flexi Loop</b>	✓
<b>Быстрое отключение</b>	✓
Время быстрого отключения	8 ms

#### Интерфейсы

<b>Количество безопасных входов</b>	8
<b>Количество тестовых выходов</b>	2
<b>Количество безопасных выходов</b>	4
<b>Вид подключения</b>	Вставные пружинные зажимы

## Электрические данные

<b>Класс защиты</b>	III (EN 61140)
<b>Напряжение питания</b>	Через FLEXBUS+
<b>Внутр. потребляемая мощность</b>	≤ 2,2 W <sup>1)</sup>
<b>Входы</b>	
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
<b>Выходы тестирования</b>	
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 <sup>2)</sup>
<b>Выходы</b>	
Напряжение питания	Через A1, A2
Напряжение питания	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Тип напряжения питания	PELV или SELV <sup>3)</sup>
Тип выхода	Полупроводник PNP, защита от коротких замыканий
Выходное напряжение HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Выходной ток	≤ 2 A

<sup>1)</sup> Через FLEXBUS+, без токов на тестовых импульсных выходах.

<sup>2)</sup> 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 mA.

<sup>3)</sup> Ток блока питания модуля должен быть ограничен извне значением макс. 4 А. Либо при помощи самого блока питания, либо через предохранитель.

## Механические данные

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
<b>Вес</b>	164 g (± 5 %)

## Данные окружающей среды

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

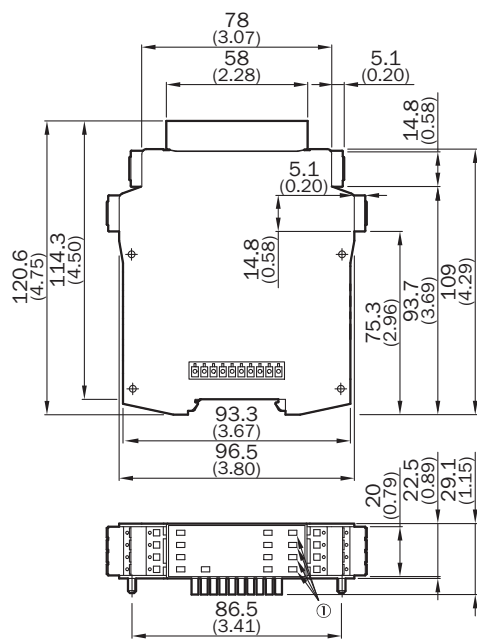
## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27243001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27243101
<b>ECLASS 6.0</b>	27243101
<b>ECLASS 6.2</b>	27243101
<b>ECLASS 7.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.1</b>	27243101

<b>ECLASS 9.0</b>	27243101
<b>ECLASS 10.0</b>	27243101
<b>ECLASS 11.0</b>	27243101
<b>ECLASS 12.0</b>	27243101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)




FX3-XTIO, FX3-XTDI



① Действительно только для FX3-XTIO

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)

	Краткое описание	Тип	Артикул
Прочее			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Подсемейство продукции:</b> SIM1000 FX</li> <li><b>Категория продукции:</b> Программируемые устройства</li> <li><b>Поддерживаемые изделия:</b> Датчики 2D и 3D-LiDAR, Инкрементные и абсолютные энкодеры, Считыватели кода на основе камеры, Стационарные сканеры штрихкода, Устройства записи/считывания RFID-меток, Датчики смещения, Фотоэлектрические датчики, Базовый модуль Flexi-Soft</li> <li><b>Процессор:</b> Двухъядерный процессор ARM Cortex-A9 с ускорением NEON</li> <li><b>Набор инструментов:</b> SICK Algorithmus API</li> <li><b>Прочие функции:</b> ППВМ для обработки ввода / вывода</li> <li><b>Соединения:</b> Клеммная колодка 1-4, Ethernet, FLEXBUS+</li> <li><b>Тип защиты:</b> IP20</li> </ul>	SIM1000-0P0B110	1097817
Защитные реле			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Применение:</b> Расширение выходов для OSSD</li> <li><b>Совместимые типы датчиков:</b> Датчики безопасности с выходами OSSD</li> <li><b>Вид подключения:</b> Передний штекер с пружинными зажимами</li> <li><b>Блокировка повторного запуска:</b> нет</li> <li><b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Через линию</li> <li><b>Выходы:</b> 2 цепи разблокировки (безопасные), 1 цепь обратной связи по току (для использования в качестве системы контроля внешних устройств, не безопасная)</li> <li><b>Ширина корпуса:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Применение:</b> Расширение выходов для OSSD</li> <li><b>Совместимые типы датчиков:</b> Датчики безопасности с выходами OSSD</li> <li><b>Вид подключения:</b> Передний штекер с пружинными зажимами</li> <li><b>Блокировка повторного запуска:</b> нет</li> <li><b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Через линию</li> <li><b>Выходы:</b> 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)</li> <li><b>Ширина корпуса:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971

## 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](http://www.sick.com)