



FX3-XTI084002

Flexi Soft

КОНТРОЛЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
FX3-XTI084002	1044125

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 отказа в час)	4,8 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ¹⁾ 0,9 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ²⁾
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)

¹⁾ Для одноканальных выходов.

²⁾ Для двухканальных выходов.

Функции

Совместимость с Flexi Loop	✓
Быстрое отключение	✓
Время быстрого отключения	8 ms

Интерфейсы

Количество безопасных входов	8
Количество тестовых выходов	2
Количество безопасных выходов	4
Вид подключения	Вставные пружинные зажимы

Электрика

Класс защиты	III (EN 61140)
Напряжение питания	Через FLEXBUS+
Внутр. потребляемая мощность	$\leq 2,2 \text{ W}^{1)}$
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	$\leq 120 \text{ mA}^{2)}$
Выходы	
Напряжение питания	Через A1, A2
Напряжение питания	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Тип напряжения питания	PELV или SELV ³⁾
Тип выхода	Полупроводник PNP, защита от коротких замыканий
Выходное напряжение HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Выходной ток	$\leq 2 \text{ A}$

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.

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

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Вес	164 g ($\pm 5 \%$)

Данные окружающей среды

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

Сертификаты

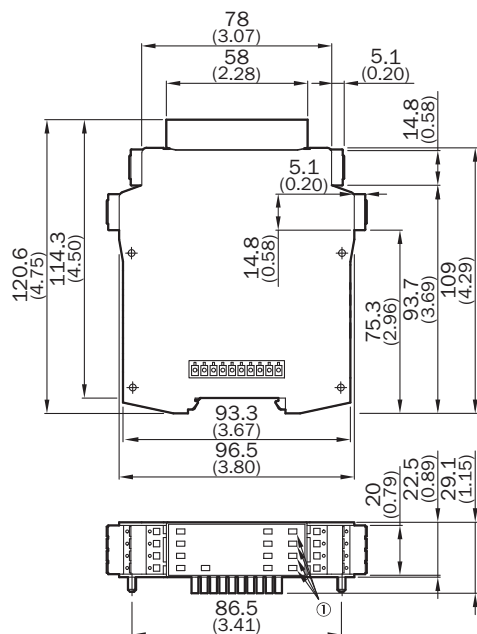
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓

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 чертёж FX3-XTI0, 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