



FX3-CPU000000

Safe EFl-pro System

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫХ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ СООБ-
ЩЕНИЙ

SICK
Sensor Intelligence.

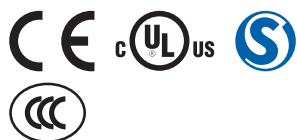


Информация для заказа

Количество интерфейсов EFI	Тип	Артикул
0	FX3-CPU000000	1043783

Системный разъем заказывается отдельно! Подробная информация указана в разделе «Принадлежности».

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System



Подробные технические данные

Характеристики

Модуль	Главный модуль
Тип конфигурации	Через программное обеспечение (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)
Примечание	Системный разъем заказывается отдельно! Подробная информация указана в разделе «Принадлежности».
Комплект поставки	Главный модуль без системного разъема Указание по технике безопасности Руководство по эксплуатации для скачивания

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)	$1,07 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_m (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)

Интерфейсы

Системное подключение	Системный разъем ¹⁾
Количество интерфейсов EFI	0
Вид подключения	Вставные пружинные зажимы
Конфигурационный и диагностический интерфейс	RS-232 (розетка M8, 4-контактная)

¹⁾ Системный разъем заказывается отдельно! Подробная информация указана в разделе «Принадлежности».

Электрические данные

Класс защиты	III (EN 61140)
Тип источника питания	PELV или SELV ¹⁾

¹⁾ Ток блока питания главного модуля должен быть ограничен извне значением макс. 4 А. Либо при помощи самого блока питания, либо через предохранитель.

Напряжение питания U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Внутр. потребляемая мощность	$\leq 2,5 \text{ W}$
Категория перенапряжения	II (EN 61131-2)
Задержка включения	$\leq 18 \text{ s}$

¹⁾ Ток блока питания главного модуля должен быть ограничен извне значением макс. 4 A. Либо при помощи самого блока питания, либо через предохранитель.

Механические данные

Размеры (Ш x В x Г)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Вес	111 g ($\pm 5 \%$)

Данные окружающей среды

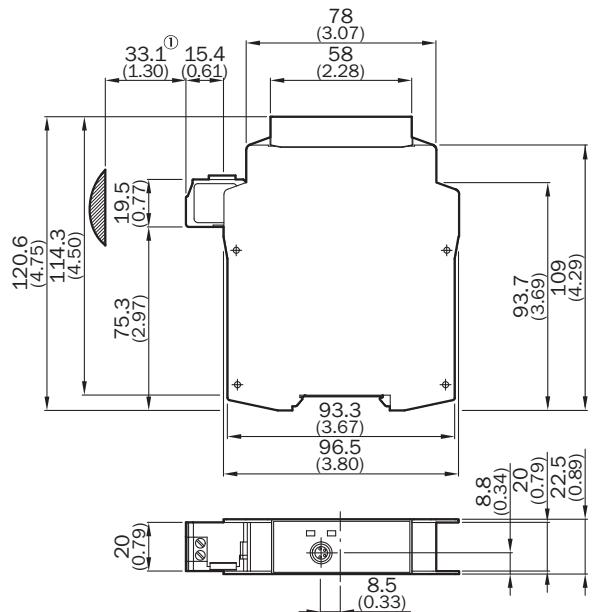
Тип защиты	IP20 (EN 60529)
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C
Влажность воздуха	$\leq 95 \%$, без образования конденсата

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

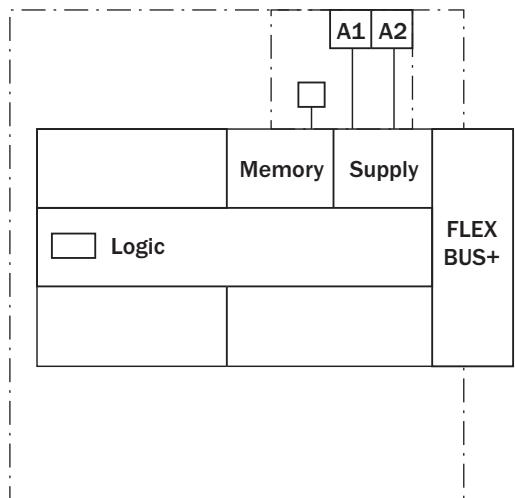
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

FX3-CPU0



① Приблизительное соединительное пространство

Схема соединений



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Системный разъем: Источник напряжения системы Flexi Soft и сохранение конфигурации системы (без устройств сопряжения с EFI) Компоненты для подключения: Винтовые зажимы 	FX3-MPL000001	1043700
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, прямой Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC Описание: Без экрана, Кабель конфигурации со встроенным преобразователем RS-232 на USB для соединения конфигурационного соединения датчика (M8, 4-контактн.) с USB-интерфейсом ПК Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, прямой Кабель: 10 м, 4 жилы, PVC Описание: Без экрана, Кабель конфигурации со встроенным преобразователем RS-232 на USB для соединения конфигурационного соединения датчика (M8, 4-контактн.) с USB-интерфейсом ПК 	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
		DSL-8U04G10M025KM1	6034575
Прочее			
	<ul style="list-style-type: none"> Подсемейство продукции: SIM1000 FX Категория продукции: Программируемые устройства Поддерживаемые изделия: Датчики 2D и 3D-LiDAR, серия pico- и midiCam, 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 Процессор: Двухъядерный процессор ARM Cortex-A9 с ускорением NEON Набор инструментов: SICK Algorithmus API Прочие функции: ППВМ для обработки ввода / вывода Соединения: Клеммная колодка 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ Тип защиты: IP20 	SIM1000-OP0B110	1097817
Защитные 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: 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
	<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

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