



FLX3-CPUC100

Flexi Compact

КОНТРОЛЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
FLX3-CPUC100	1085349

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



подробные технические данные

Характеристики

Модуль	Главный модуль
Описание	Главный модуль — это центральный технологический блок модульного контроллера безопасности. В главном модуле осуществляется контроль и логическая обработка всех входящих сигналов. В результате обработки происходит переключение выходов.
Входы с поддержкой безопасности	20
Выходы с поддержкой безопасности	4
Выходы тестирования	8
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Конфигурационное ПО	Safety Designer
Интерфейс настройки	USB-соединение через SmartPlug
Комплект поставки	Главный модуль SmartPlug Передний штекер с 16 контактными зажимами и отверстием для SmartPlug Передний штекер с 18 контактными зажимами Торцевая крышка корпуса Указание по технике безопасности Руководство по эксплуатации для скачивания

Параметры техники безопасности

Класс надежности	SIL 3 (IEC 61508)
Категория	Категория 4 (ISO 13849-1)
Уровень производительности	PL e (ISO 13849-1)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	4×10^{-9} ¹⁾
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (ISO 13849-1)

¹⁾ Расчётное значение при использовании двухканальных безопасных входов и выходов с тестовыми импульсами. Максимум 9×10^{-9} в случае с одноканальными безопасными входами и выходами без тестовых импульсов. Подробности см. в руководстве по эксплуатации.

Функции

Программируемая логика	✓
Контроль подключённых устройств обеспечения безопасности	✓
Переключение подключённых устройств обеспечения безопасности	✓
Быстрое отключение	✓
Тестирование подключённых устройств обеспечения безопасности и проводки (обнаружение короткого замыкания)	✓
Использование тестовых выходов в качестве незащищённых выходов	✓
Безопасное последовательное подключение с Flexi Loop	✓

Интерфейсы

Передний штекер	1 передний штекер с 16 контактными зажимами и отверстием для SmartPlug 1 передний штекер с 18 контактными зажимами
Входы с поддержкой безопасности	20
Выходы с поддержкой безопасности	4
Выходы тестирования	8
Элементы индикации	LEDs

Электрика

Класс защиты	III (EN 61140)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-4
Напряжение питания	Электропитание главного модуля осуществляется напрямую через контактные зажимы на переднем штекере
Напряжение питания U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) ¹⁾
Тип источника питания	PELV или SELV ²⁾
Категория перенапряжения	II (EN 61131-2)
Потребляемая мощность при номинальном напряжении (без выходов)	3 W (DC)
Мощность потерь	≤ 6,2 W

¹⁾ Электропитание главного модуля и модулей расширения, подключённых через шину объединительной панели.

²⁾ Ток питания должен быть ограничен извне максимум до 8 А – либо используемым блоком питания, либо предохранителем.

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Степень загрязнения	2 (IEC 61010-1)
Тип устройства управления	Открытое устройство (IEC 61010-2-201)
Вес	277 g (± 5 %)
Монтаж	Монтаж осуществляется согласно IEC 60715 на монтажной рейке 35 × 7,5 mm

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP20 (EN 60529)
-------------------	-----------------

¹⁾ На высоте до 2000 м над уровнем моря Для более высоких мест эксплуатации макс. до 4000 м над уровнем моря см. руководство по эксплуатации.

Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C
Влажность воздуха	≤ 95 %, без образования конденсата
Виброустойчивость	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Ударопрочность	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

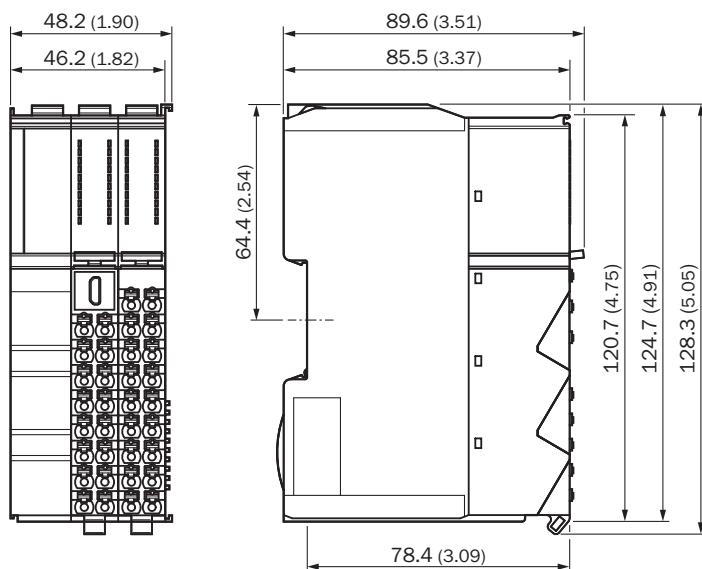
¹⁾ На высоте до 2000 м над уровнем моря Для более высоких мест эксплуатации макс. до 4000 м над уровнем моря см. руководство по эксплуатации.

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

Сертификаты



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

Габаритный чертеж


Размеры, мм

рекомендуемые аксессуары

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

	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