



# FLX3-CPUC200

Flexi Compact

КОНТРОЛЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
FLX3-CPUC200	1085351

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



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Модуль</b>	Главный модуль
<b>Описание</b>	Главный модуль — это центральный технологический блок модульного контролера безопасности. В главном модуле осуществляется контроль и логическая обработка всех входящих сигналов. В результате обработки происходит переключение выходов.
<b>Входы с поддержкой безопасности</b>	20
<b>Выходы с поддержкой безопасности</b>	4
<b>Выходы тестирования</b>	8
<b>Полевая шина, промышленная шина</b>	Modbus® TCP
<b>Security Level</b>	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
<b>Конфигурационное ПО</b>	Safety Designer
<b>Интерфейс настройки</b>	USB-соединение через SmartPlug Конфигурационный интерфейс TCP/IP
<b>Комплект поставки</b>	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

<b>Класс надежности</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Категория</b>	Категория 4 (ISO 13849-1)
<b>Уровень производительности</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>	$4 \times 10^{-9}$ <sup>1)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (ISO 13849-1)

<sup>1)</sup> Расчётное значение при использовании двухканальных безопасных входов и выходов с тестовыми импульсами. Максимум  $9 \times 10^{-9}$  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 незащищенных выходов	✓
Безопасное последовательное подключение с Flexi Loop	✓
Обмен данными через Modbus® TCP и SLMP	✓
Конфигурация контроллера безопасности через TCP/IP	✓

**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
Полевая шина, промышленная шина	Modbus® TCP
Вид подключения	1 розетка, RJ45
Примечание	Интерфейс Ethernet в качестве конфигурационного интерфейса TCP/IP и обмен данными через Modbus® TCP и SLMP
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) <sup>1)</sup>
Тип источника питания	PELV или SELV <sup>2)</sup>
Категория перенапряжения	II (EN 61131-2)
Потребляемая мощность при номинальном напряжении (без выходов)	3 W (DC)
Мощность потерь	≤ 6,3 W

<sup>1)</sup> Электропитание главного модуля и модулей расширения, подключённых через шину объединительной панели.

<sup>2)</sup> 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
---------------------	------------------------------

<b>Степень загрязнения</b>	2 (IEC 61010-1)
<b>Тип устройства управления</b>	Открытое устройство (IEC 61010-2-201)
<b>Вес</b>	282 g (± 5 %)
<b>Монтаж</b>	Монтаж осуществляется согласно IEC 60715 на монтажной рейке 35 × 7,5 мм

### Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Температура хранения</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Влажность воздуха</b>	≤ 95 %, без образования конденсата
<b>Виброустойчивость</b>	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Ударопрочность</b>	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

<sup>1)</sup> 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

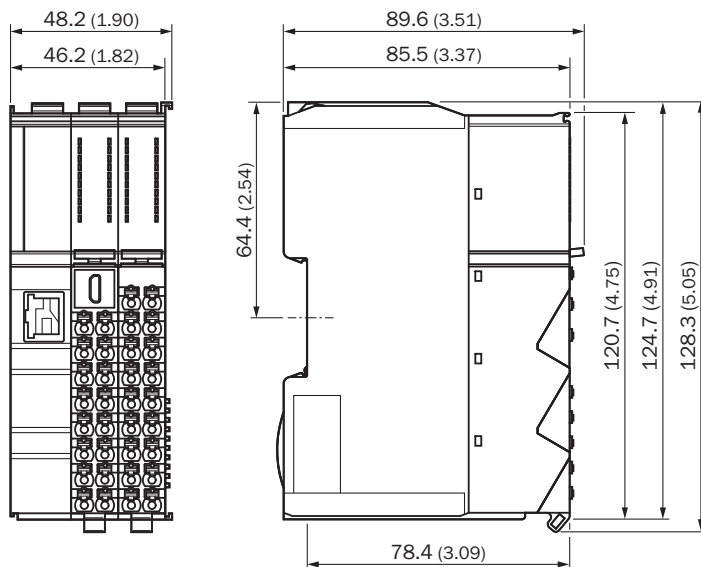
<b>ECLASS 5.0</b>	27243001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27243101
<b>ECLASS 6.0</b>	27243101
<b>ECLASS 6.2</b>	27243101
<b>ECLASS 7.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.1</b>	27243101
<b>ECLASS 9.0</b>	27243101
<b>ECLASS 10.0</b>	27243101
<b>ECLASS 11.0</b>	27243101
<b>ECLASS 12.0</b>	27243101
<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

### Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Сертификат cTUVus</b>	✓
<b>S Mark certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)</b>	✓

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

	Краткое описание	тип	артикул
Защитное 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> 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
	<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

## 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)