



# FC1A-AZ2A1A

FlexChain

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип         | Артикул |
|-------------|---------|
| FC1A-AZ2A1A | 1091608 |

**Входит в объем поставки:** M8 4POL-MALE BUS ABSCHLUSS STECKER (2)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/FlexChain](http://www.sick.com/FlexChain)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                   |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Исполнение устройства</b>      | FlexChain Host                                                                                                                                        |
| <b>Принцип работы датчика</b>     | Передачик/приемник<br>Датчик с отражением от рефлектора<br>Датчик с отражением от объекта<br>Система световых завес                                   |
| <b>Режим параметрирования</b>     | USB-соединение для простого конфигурирования FlexChain посредством SOPAS ET — инструментального приложения от SICK                                    |
| <b>Параметрирование</b>           | Параметрирование датчика<br>Определение зоны<br>Измерительные функции<br>Логическая функция<br>Параметрирование интерфейса<br>Диагностические функции |
| <b>Входит в комплект поставки</b> | 1 × FlexChain Host<br>1 × руководство по быстрому запуску<br>2 согласующих резистора FlexChain (2119481)                                              |

#### Механика/электроника

|                                                                                |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>                                     | 24 V <sup>1) 2)</sup>                        |
| <b>Current consumption <math>I_{max}</math>. (at maximum number of guests)</b> | 600 mA @ 24 V                                |
| <b>Выходной ток <math>I_{max}</math>.</b>                                      | 100 mA                                       |
| <b>Выходная нагрузка емкостная</b>                                             | 100 µF                                       |
| <b>Выходная нагрузка индуктивная</b>                                           | 1 H                                          |
| <b>Время инициализации</b>                                                     | < 1 s                                        |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                                                     | 109,4 mm x 25 mm x 35 mm                     |
| <b>Вид подключения</b>                                                         | Кабель с разъемом M12, 5-конт. <sup>3)</sup> |
| <b>Материал корпуса</b>                                                        | Пластик (АБС)                                |

<sup>1)</sup> ± 20 %.

<sup>2)</sup> Предельные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

<sup>3)</sup> Обмен данными ПЛК.

|                      |                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Синхронизация</b> | Кабель                                                                                                                           |
| <b>Тип защиты</b>    | IP65, IP67                                                                                                                       |
| <b>Схемы защиты</b>  | U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переплюсовки<br>Выход Q с защитой от короткого замыкания<br>Подавление импульсных помех |
| <b>Класс защиты</b>  | III                                                                                                                              |
| <b>Вес</b>           | Ок. 154 g                                                                                                                        |

<sup>1)</sup> ± 20 %.

<sup>2)</sup> Предельные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

<sup>3)</sup> Обмен данными ПЛК.

## Производительность

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| <b>Оценка</b> | ≤ 35 ms <sup>1)</sup> |
|---------------|-----------------------|

<sup>1)</sup> В зависимости от конфигурации системы.

## Интерфейс связи

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>IO-Link</b>               | ✓, IO-Link V1.1                                  |
| Скорость передачи данных     | 230,4 kbit/s (COM3)                              |
| Время цикла                  | ≥ 2,3 s                                          |
| Длина технологических данных | 32 Byte                                          |
| <b>Цифровой выход</b>        | Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> , Q <sub>3</sub> |
| Количество                   | 3                                                |
| <b>Цифровой вход</b>         | In <sub>1</sub> , In <sub>2</sub>                |
| Количество                   | 2                                                |

## Данные окружающей среды

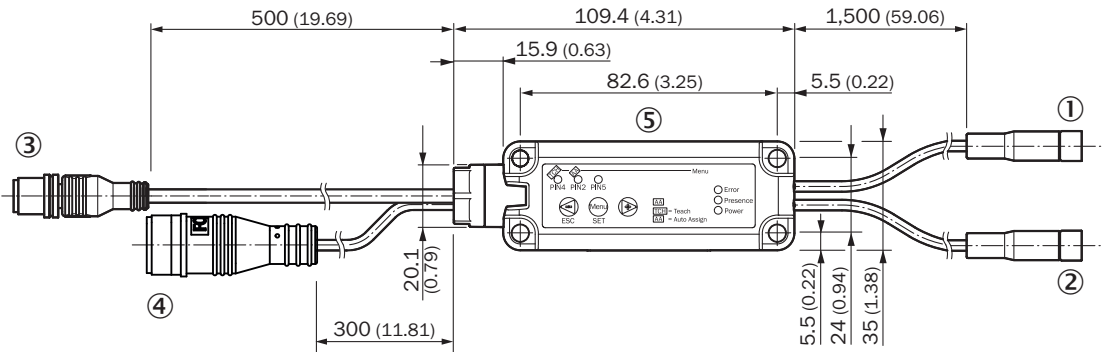
|                                         |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЭМС</b>                              | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3                                                                                        |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -25 °C +50 °C                                                                                                     |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -25 °C +70 °C                                                                                                     |
| <b>Виброустойчивость</b>                | Синусоидальные колебания 20–2000 Гц 10 г, 2 ч на каждую ось                                                       |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b>       | Одиночные удары 30 г, 11 мс, 6 на каждую ось<br>Длительная ударная нагрузка 25 г, 6 мс, 1000 ударов на каждую ось |

## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27270910 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>  | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC002549 |

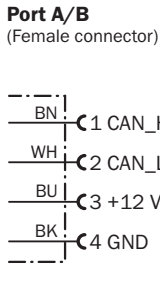
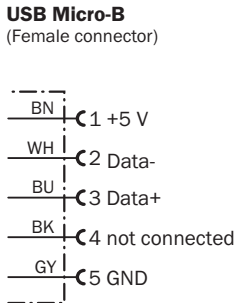
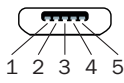
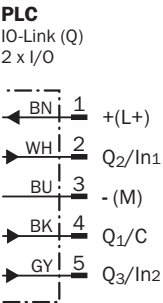
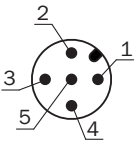
|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 7.0       | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① Порт А, кабель с 4-контактной розеточной частью M8
- ② Порт В, кабель с 4-контактной розеточной частью M8
- ③ ПЛК, кабель с 5-контактной вилочной частью M12
- ④ USB Micro-B, кабель с 5-контактной розеточной частью M16
- ⑤ Панель управления

Тип и схема подключения



## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/FlexChain](http://www.sick.com/FlexChain)

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                                             | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| SIG200                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|  | SIG200-0A0412200                                                                                                                                                                                             | SIG200-0A0412200   | 1089794 |
|  | SIG200-0A0G12200                                                                                                                                                                                             | SIG200-0A0G12200   | 1102605 |
| Разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m | YF2A15-100UB5M2A15 | 2096011 |
|  | Головка А: Разъем, USB-A<br>Головка В: Разъем, Micro-B<br>Кабель: USB 2.0, без экрана, 2 m                                                                                                                   | Кабель USB         | 6036106 |

## 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)