



# FC1A-AZ2A1A

FlexChain

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

тип	артикул
FC1A-AZ2A1A	1091608

**входит в объем поставки:** M8, 4-КОНТ. ЗАМЫКАЮЩИЙ ШТЕКЕР ДЛЯ ШИНЫ (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 Датчик с отражением от рефлектора Датчик с отражением от объекта Система световых завес
<b>Режим параметрирования</b>	USB-соединение для простого конфигурирования FlexChain посредством SOPAS ET — инструментального приложения от SICK
<b>Настройка</b>	Параметрирование датчика Определение зоны Измерительные функции Логическая функция Параметрирование интерфейса Диагностические функции
<b>Входит в комплект поставки</b>	1 × FlexChain Host 1 × руководство по быстрому запуску 2 согласующих резистора FlexChain (2119481)

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	24 V <sup>1) 2)</sup>
<b>Потребляемый ток <math>I_{\max.}</math> (при максимальном количестве гостевых устройств)</b>	600 mA @ 24 V
<b>Выходной ток <math>I_{\max.}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Выходная нагрузка, ёмкостная</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>

<sup>1)</sup> ± 20 %.

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

<sup>3)</sup> Обмен данными ПЛК.

<b>Материал корпуса</b>	Пластик (АБС)
<b>Синхронизация</b>	Кабель
<b>Тип защиты</b>	IP65, IP67
<b>Схемы защиты</b>	U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переполусовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	Ок. 154 g

1) ± 20 %.

2) Предельные значения, с защитой от переполусовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

3) Обмен данными ПЛК.

## Производительность

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

1) В зависимости от конфигурации системы.

## Интерфейсы

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
Скорость передачи данных	230,4 kbit/s (COM3)
Время цикла	≥ 2,3 ms
Длина технологических данных	32 Byte
<b>Входы/выходы</b>	2 x I/O + 1 x Q (IO-Link)
<b>Цифровой выход</b>	Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> , Q <sub>3</sub>
Количество	3
<b>Цифровой вход</b>	I <sub>n1</sub> , I <sub>n2</sub>
Количество	2

## Данные окружающей среды

<b>Ударопрочность</b>	Одиночные удары 30 г, 11 мс, 6 на каждую ось / Длительная ударная нагрузка 25 г, 6 мс, 1000 ударов на каждую ось
<b>Виброустойчивость</b>	Синусоидальные колебания 20–2000 Гц 10 г, 2 ч на каждую ось
<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

## Smart Task

<b>Обозначение интеллектуальной задачи</b>	Базовая логика
--	----------------

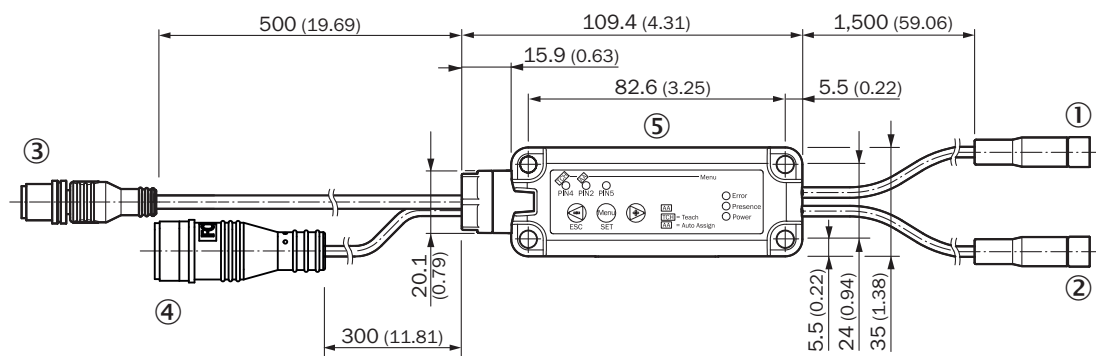
## Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27242608
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242608
<b>ECLASS 6.0</b>	27242608
<b>ECLASS 6.2</b>	27242608
<b>ECLASS 7.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.1</b>	27242608
<b>ECLASS 9.0</b>	27242608
<b>ECLASS 10.0</b>	27242608
<b>ECLASS 11.0</b>	27242608
<b>ECLASS 12.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>ETIM 8.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

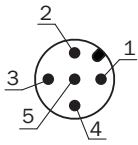
### Габаритный чертеж



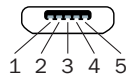
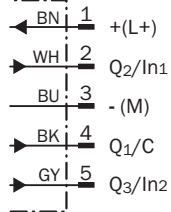
Размеры, мм

- 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

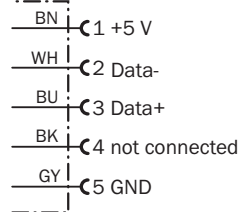
Тип и схема подключения



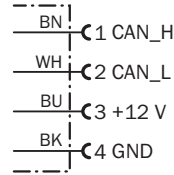
**PLC**  
IO-Link (Q)  
2 x I/O



**USB Micro-B**  
(Female connector)






**Port A/B**  
(Female connector)



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 10 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> USB 2.0, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, Micro-B, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> USB 2.0</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы</li> </ul>	YMUSA4-020VG4MUIA4	6036106
<b>Сетевые устройства</b>			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

	Краткое описание	тип	артикул
Интеграционные модули и адаптеры			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Адаптер FlexChain</li></ul>	FCA-A1Z2A1AZ	6073035
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Бустер FlexChain</li></ul>	FCA-BZZ2A1A1	6073036
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Адаптер FlexChain, Special feature: Transmission of measurement data (4 Bytes) of WTT12LC-Bxx6x, WTT12LC-Bxx9x</li></ul>	FCA-A1Z2A1AZS01	1149326

## 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)