

# STR1-SAFF0AC8

STR1

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ





### Информация для заказа

Тип	Артикул
STR1-SAFF0AC8	1073207

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/STR1



### Подробные технические данные

### Характеристики

ларакториотики	
Часть системы	Датчик и пускатель
Принцип работы датчика	Транспондер
Количество безопасных выходов	2
Вспомогательный контакт (AUX)	1 (Характеристика переключения антивалентна устройствам переключения выходного сигнала)
Безопасное расстояние включения S <sub>ао</sub>	14 mm (-10 +70 °C) <sup>1)</sup> 10 mm (-3010 °C) <sup>1)</sup>
Безопасное расстояние выключения $\mathbf{S}_{\mathrm{ar}}$	28 mm <sup>1)</sup>
Активные сенсорные поверхности	3
Направления включения	5
Кодирование	С постоянным кодом

<sup>1)</sup> Значения действуют для фронтальной выверки датчика по отношению к пускателю, приводящему его в действие. Подробное представление всех возможностей выверки и значений находится в инструкции по эксплуатации.

#### Параметры техники безопасности

riapamorphi rominim occomacinocim	
Класс надежности	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Категория	Категория 4 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849)
PFHd (средняя вероятность опасного от- каза в час)	5,21 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
T <sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)	20 net (EN ISO 13849)
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)
Степень кодирования пускателя	Высокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Как минимум один полупроводниковый выход безопасности (OSSD) находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).

### Функции

Надежная цепь последовательного вклю-	С тройником (без диагностики)
чения	C Flexi Loop (с диагностикой)

### Интерфейсы

-1-1	
Вид подключения	Кабель с разъемом М12, 8-конт.

Длина кабеля	0,2 m
Материал кабеля	PVC
Длина кабеля подключения	≤ 200 m
Индикация диагностики	<b>√</b>
Индикация состояния	<b>√</b>

### Электрические данные

Класс защиты	III (IEC 61140)
Классификация по cULus	Knacc 2
Напряжение питания U <sub>V</sub>	24 V DC (19,2 V DC 28,8 V DC)
Потребление тока	50 mA
Тип выхода	Полупроводниковые выходы (OSSD) с самоконтролем
Выходной ток	≤ 100 mA
Оценка	40 ms <sup>1)</sup>
Время разблокировки	100 ms <sup>1) 2)</sup>
Время риска	80 ms <sup>1) 3)</sup>
Задержка включения	$2.5 s^{4)}$

<sup>1)</sup> В безопасном каскаде датчиков безопасности каждый последующий аварийный выключатель увеличивает время реакции системы. другие значения времени реакции приведены в руководстве по эксплуатации.

#### Механические данные

Размеры (Ш х В х Г)	40 mm x 18 mm x 26 mm
Bec	68 g
Материал корпуса	VISTAL®

### Данные окружающей среды

Тип защиты	IP67 (EN 60529) IP69K (ISO 20653)
Диапазон рабочих температур	-30 °C +70 °C <sup>1)</sup>
Температура хранения	-30 °C +70 °C
Виброустойчивость	10 Hz 55 Hz, 1 mm (IEC 60068-2-6)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)
эмс	EN IEC 61326-3-1 EN IEC 60947-5-2 EN IEC 60947-5-3 EN 300330 V2.1.1

<sup>1)</sup> Действительно только для аварийных выключателей, серийный номер которых начинается с последовательности цифр 1825\*\*\*\* или выше. Для аварийных выключателей с другими серийными номерами действителен диапазон рабочих температур от -10 до +70 °C. Серийный номер нанесен на аварийный выключатель в виде двухмерного матричного штрихкода.

### Классификации

ECI@ss 5.0	27272403
ECI@ss 5.1.4	27272403

<sup>2)</sup> Время реакции при приближении в зону активации.

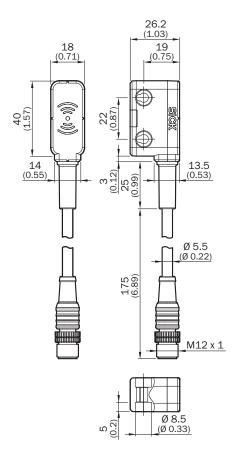
<sup>3)</sup> Время распознавания внешней ошибки (например, короткое замыкание или перекрестное замыкание выходов OSSD). Примите во внимание подробную информацию, приведенную в руководстве по эксплуатации!

<sup>4)</sup> Указанное время действительно для датчика после подачи напряжения питания на¬предохранительный выключатель. в безопасном каскаде датчиков безопасности на каждый датчик должна добавляться 0,1¬с. для однозначно кодированных и постоянно кодированных датчиков необходимо дополнительно добавлять 0,5¬с на каждый запрограммированный пускатель.

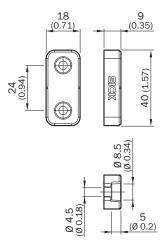
ECI@ss 6.0	27272403
ECI@ss 6.2	27272403
ECI@ss 7.0	27272403
ECI@ss 8.0	27272403
ECI@ss 8.1	27272403
ECI@ss 9.0	27272403
ECI@ss 10.0	27272403
ECI@ss 11.0	27272403
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Датчик с кабелем и штепсельным разъемом

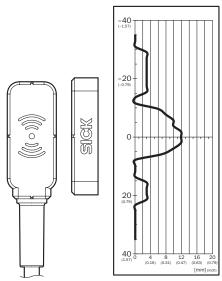


### Пускатель «Плоский»



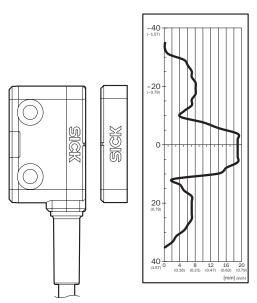
### Область срабатывания

Пускатель «Плоский»/«Мини», активная поверхность датчика сбоку



Безопасное расстояние включения Sao 9 мм. При параллельном приближении следует учитывать краевые зоны: если пускатель перемещается к поверхности датчика сбоку, то должно выдерживаться минимальное расстояние 4 мм (типовое значение). Это предотвращает преждевременное срабатывание из-за влияния боковых зон.

Пускатель «Плоский»/«Мини», активная поверхность датчика спереди



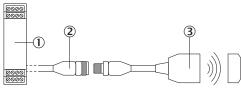
Безопасное расстояние включения Sao 14 мм. При параллельном приближении следует учитывать краевые зоны: если пускатель перемещается к поверхности датчика сбоку, то должно выдерживаться минимальное расстояние 10 мм (типовое значение). Это предотвращает преждевременное срабатывание из-за влияния боковых зон.

### Схема соединений



1	Aux output (not safe)
2	Voltage supply 24 V DC
3	Not connected
4	Enable input for OSSD 2
5	OSSD 1
6	OSSD 2
7	Voltage supply 0 V DC
8	Enable input for OSSD 1

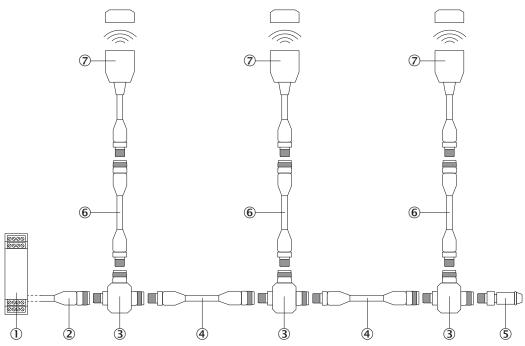
### Разъем отдельного датчика



- ① Надежный блок оценки данных
- ② Соединительный кабель с гнездовой частью М12, 8-конт. и свободными концами (напр., YF2A18-хххUA5LEAX)
- ③ Транспондерный аварийный выключатель STR1 (например, STR1-SAxxOAC8)

### Последовательное подключение

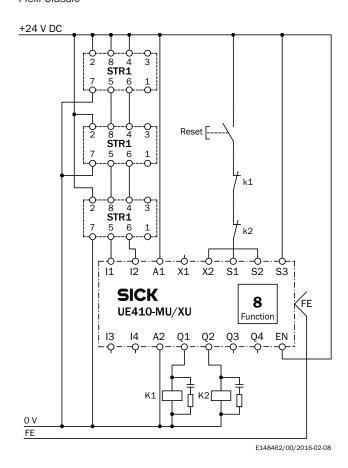
Последовательное подключение с помощью тройника (без диагностики)



- ① Надежный блок оценки данных
- ② Соединительный кабель с розеточной частью М12, 4-контактн. и свободными концами (например, YF2A14-хххVB3XLEAX)
- ③ Тройник STR1-XXA
- ④ Соединительный кабель с вилочной частью М12, 4-контактн. и розеточной частью М12, 4-контактн. (например, YF2A14-xxxVB3M2A14)
- ⑤ Оконечный разъем MLP1-XXT
- ® Соединительный кабель с вилочной частью M12, 8-контактн. и розеточной частью M12, 8-контактн. (например, YF2A18-хххUA5M2A18)
- Транспондерный аварийный выключатель STR1 (например, STR1-SAxxOAC8)

### Пример схемы подключения

Три последовательно подключенных транспондерных выключателя безопасности STR1 на контроллер безопасности Flexi Classic



### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/STR1

	Краткое описание	Тип	Артикул
Гайки и винты			
	10 шт.	Стопорные вин- ты M4 x 14	5333570
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654

### 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

