



# STR1-SAMM03P8

STR1

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
STR1-SAMM03P8	1077185

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/STR1](http://www.sick.com/STR1)



## Подробные технические данные

## Характеристики

<b>Часть системы</b>	Датчик и пускатель
<b>Принцип работы датчика</b>	Транспондер
<b>Количество безопасных выходов</b>	2
<b>Вспомогательный контакт (AUX)</b>	1 (Характеристика переключения антивалентна устройствам переключения выходного сигнала)
<b>Безопасное расстояние включения <math>S_{ao}</math></b>	
Активная сенсорная поверхность с фронтальной стороны	14 mm
Активная чувствительная поверхность сбоку	9 mm
<b>Безопасное расстояние выключения <math>S_{ar}</math></b>	28 mm
<b>Активные сенсорные поверхности</b>	3
<b>Направления включения</b>	5
<b>Кодирование</b>	Универсально закодированный

## Параметры техники безопасности

<b>Класс надежности</b>	SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061)
<b>Категория</b>	Категория 4 (EN ISO 13849)
<b>Уровень производительности</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>	$5,21 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
<b><math>T_m</math> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (EN ISO 13849)
<b>Тип конструкции</b>	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)
<b>Степень кодирования пускателя</b>	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
<b>Безопасное состояние в случае возникновения ошибки</b>	Как минимум один полупроводниковый выход безопасности (OSSD) находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).

## Функции

<b>Надежная цепь последовательного включения</b>	В распределительном шкафу (с диагностикой)
--	--

## Интерфейсы

<b>Тип подключения</b>	Кабель, 7-жильный
Длина кабеля	3 m
Материал кабеля	PVC
<b>Индикация диагностики</b>	✓
<b>Индикация состояния</b>	✓

## Электрические данные

<b>Класс защиты</b>	III (IEC 61140)
<b>Классификация по cULus</b>	Класс 2
<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
<b>Потребление тока</b>	50 mA
<b>Тип выхода</b>	Полупроводниковый выход (OSSD)
<b>Выходной ток</b>	≤ 100 mA
<b>Оценка</b>	40 ms <sup>1)</sup>
<b>Время разблокировки</b>	100 ms <sup>1) 2)</sup>
<b>Время риска</b>	80 ms <sup>1) 3)</sup>
<b>Задержка включения</b>	2,5 s <sup>4)</sup>

<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.

<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.

## Механические данные

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	40 mm x 18 mm x 26 mm
<b>Вес</b>	180 g
<b>Материал корпуса</b>	VISTAL®

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP67, IPX9K (EN 60529, ISO 20653)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-10 °C ... +70 °C
<b>Температура хранения</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Виброустойчивость</b>	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60068-2-6)
<b>Ударопрочность</b>	30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)
<b>ЭМС</b>	EN IEC 61326-3-1, EN IEC 60947-5-2, EN IEC 60947-5-3, EN 300330 V2.1.1

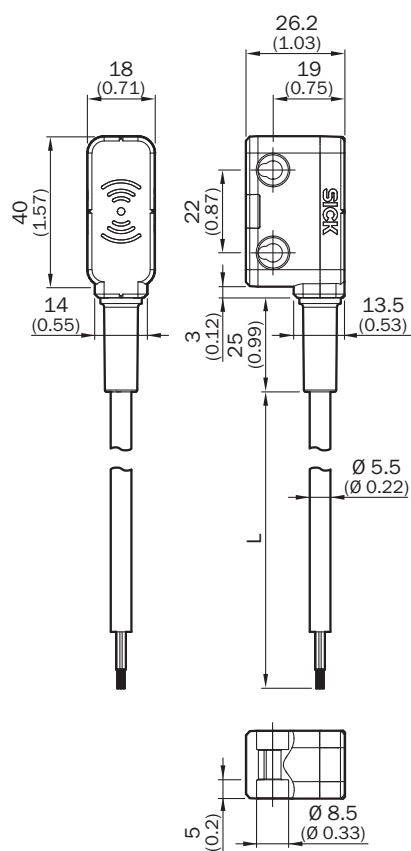
## Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27272403
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27272403
<b>ECl@ss 6.0</b>	27272403

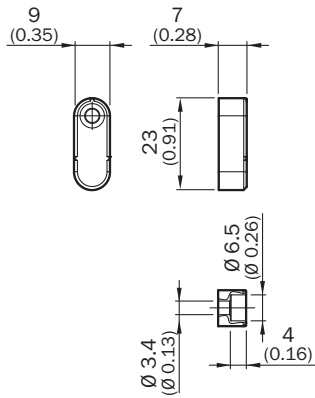
<b>ECl@ss 6.2</b>	27272403
<b>ECl@ss 7.0</b>	27272403
<b>ECl@ss 8.0</b>	27272403
<b>ECl@ss 8.1</b>	27272403
<b>ECl@ss 9.0</b>	27272403
<b>ETIM 5.0</b>	EC001829
<b>ETIM 6.0</b>	EC001829
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122205

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Датчик с кабелем

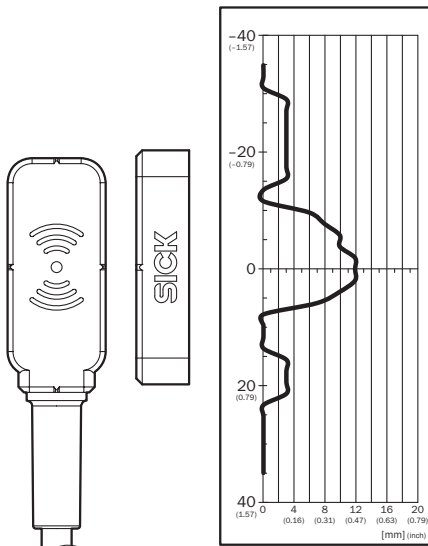


## Пускатель «Мини»



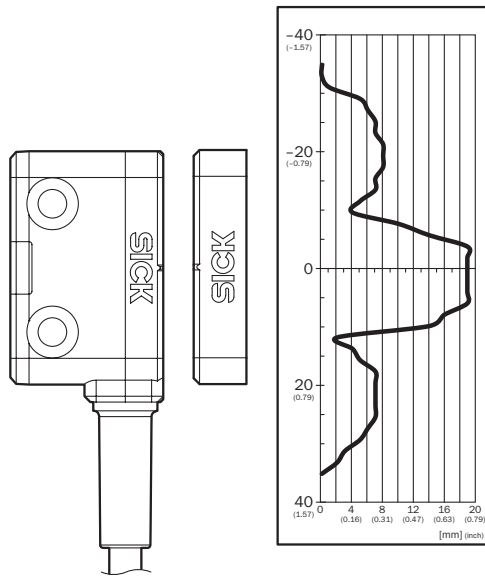
## Область срабатывания

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



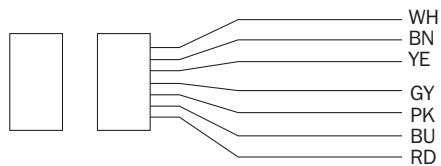
Безопасное расстояние включения  $S_{a0}$  9 мм. При параллельном приближении следует учитывать краевые зоны: если пускатель перемещается к поверхности датчика сбоку, то должно выдерживаться минимальное расстояние 4 мм. Это необходимо для предотвращения преждевременного срабатывания устройства.

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



Безопасное расстояние включения  $S_{a0}$  14 мм. При параллельном приближении следует учитывать краевые зоны: если пускатель перемещается к поверхности датчика сбоку, то должно выдерживаться минимальное расстояние 10 мм. Это необходимо для предотвращения преждевременного срабатывания устройства.

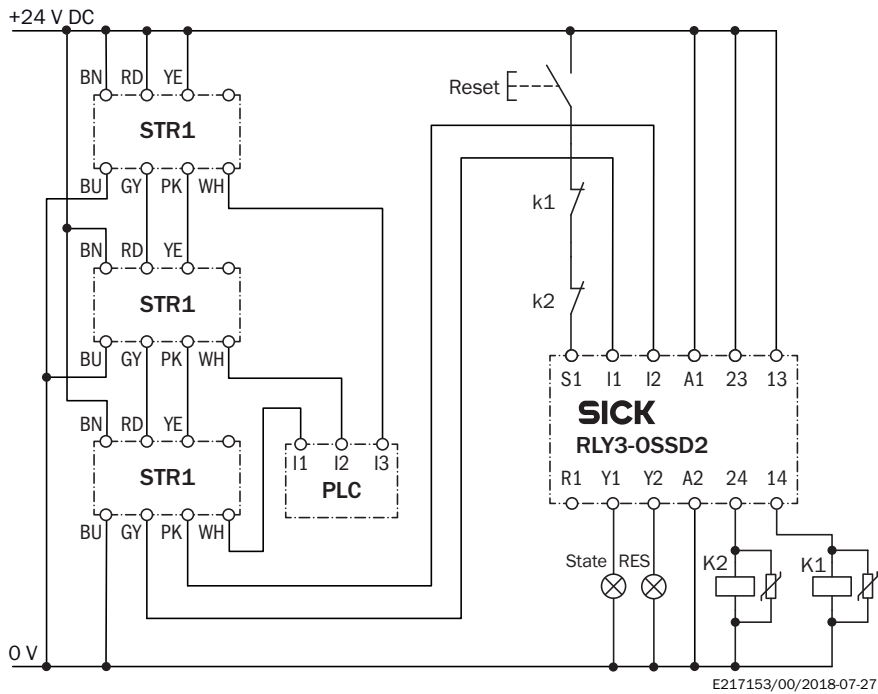
### Схема соединений



White	Aux output (not safe)
Brown	Voltage supply 24 V DC
Yellow	Enable input for OSSD 2
Grey	OSSD 1
Pink	OSSD 2
Blue	Voltage supply 0 V DC
Red	Enable input for OSSD 1


## Пример схемы подключения

Три транспондерных выключателя безопасности STR1 в последовательном подключении на реле безопасности RLY3-OSSD2



## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/STR1](http://www.sick.com/STR1)

	Краткое описание	Тип	Артикул
Гайки и винты			
	10 шт.	Стопорные винты М3 x 12	5333569

## 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)