

# STR1-SAXU10P5

STR1

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ





#### Информация для заказа

Тип	Артикул
STR1-SAXU10P5	1086633

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



# Подробные технические данные

#### Характеристики

Часть системы	Датчик
Принцип работы датчика	Транспондер
Количество безопасных выходов	2
Вспомогательный контакт (AUX)	${f 1}$ (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 S <sub>ar</sub>	28 mm <sup>1)</sup>
Активные сенсорные поверхности	3
Направления включения	5
Кодирование	Однозначно закодированный

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

#### Параметры техники безопасности

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>М</sub> (заданная продолжительность работы)	20 лет (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-	Нет, только индивидуальная разводка (с диагностикой)
чения	

### Интерфейсы

Вид подключения	Кабель, 5-жильный
Длина кабеля	10 m
Материал кабеля	PVC
Длина кабеля подключения	≤ 200 m
Индикация диагностики	✓
Индикация состояния	✓

#### Электрические данные

олотири тоотито допитало	
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 <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.

#### Механические данные

Размеры (Ш х В х Г)	40 mm x 18 mm x 26 mm
Вес	400 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

<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.

 $<sup>^{2)}</sup>$  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.

EN IEC 60947-5-3 EN 300330 V2.1.1

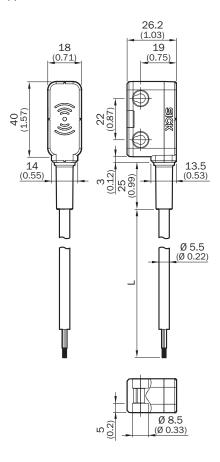
#### Классификации

ECI@ss 5.0	27272403
ECI@ss 5.1.4	27272403
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

<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.

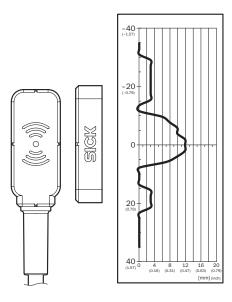
# Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Датчик с кабелем

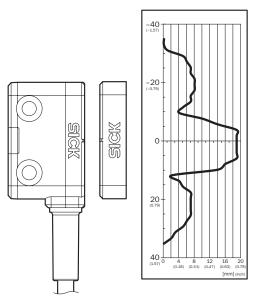


# Область срабатывания

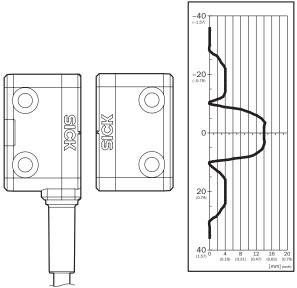
Пускатель «Плоский»/«Мини», активная поверхность датчика сбоку



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

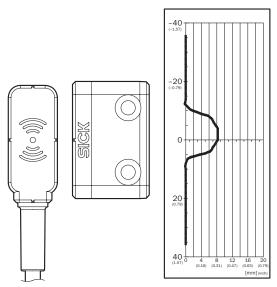


Безопасное расстояние включения Sao 14 мм. При параллельном приближении следует учитывать краевые зоны: если пускатель перемещается к поверхности датчика сбоку, то должно выдерживаться минимальное расстояние 10 мм (типовое значение). Это предотвращает преждевременное срабатывание из-за влияния боковых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



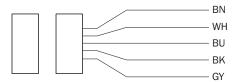
Безопасное расстояние включения Sao 10 мм. При параллельном приближении следует учитывать краевые зоны: если пускатель перемещается к поверхности датчика сбоку, то должно выдерживаться минимальное расстояние 6 мм (типовое значение). Это предотвращает преждевременное срабатывание из-за влияния боковых зон.

#### Пускатель «Стандартный», активная поверхность датчика сбоку



Безопасное расстояние включения  $S_{ao}$  6 мм

#### Схема соединений



Brown	Voltage supply 24 V DC
White	OSSD 1
Blue	Voltage supply 0 V DC
Black	OSSD 2
Grey	Aux output (not safe)

# 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

