

STR1-SAXU03P8

STR1

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ





Информация для заказа

Тип	Артикул
STR1-SAXU03P8	1086634

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)	1 (Характеристика переключения антивалентна устройствам переключения выходного сигнала)
Безопасное расстояние включения S _{ао}	14 mm (-10 +70 °C) ¹⁾ 10 mm (-3010 °C) ¹⁾
Безопасное расстояние выключения \mathbf{S}_{ar}	28 mm ¹⁾
Активные сенсорные поверхности	3
Направления включения	5
Кодирование	Однозначно закодированный

¹⁾ 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 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T _М (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 (BЫКЛ.).

Функции

Надежная цепь последовательного вклю-	В распределительном шкафу (с диагностикой)
чения	

Интерфейсы

Вид подключения	Кабель, 7-жильный
Длина кабеля	3 m
Материал кабеля	PVC
Длина кабеля подключения	≤ 200 m
Индикация диагностики	✓
Индикация состояния	✓

Электрические данные

Chorniph recitine Administre	
Класс защиты	III (IEC 61140)
Классификация по cULus	Knacc 2
Напряжение питания U _V	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 ¹⁾
Время разблокировки	100 ms ^{1) 2)}
Время риска	80 ms ^{1) 3)}
Задержка включения	2,5 s ⁴⁾

¹⁾ 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	170 g
Материал корпуса	VISTAL®

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP67 (EN 60529) IP69K (ISO 20653)
Диапазон рабочих температур	-30 °C +70 °C ¹⁾
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

¹⁾ 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.

 $^{^{2)}}$ Время реакции при приближении в зону активации.

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

⁴⁾ 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

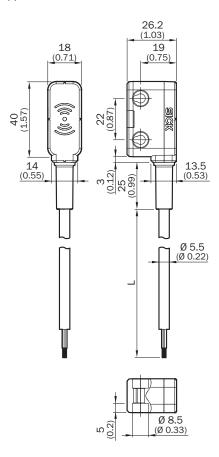
Классификации

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

¹⁾ 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.

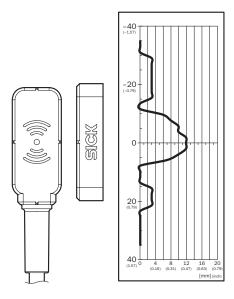
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Датчик с кабелем

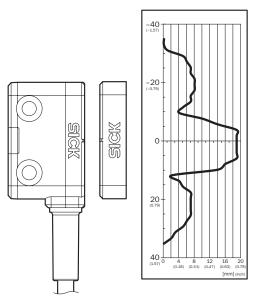


Область срабатывания

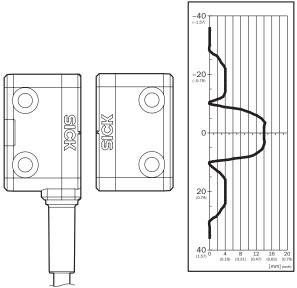
Пускатель «Плоский»/«Мини», активная поверхность датчика сбоку



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

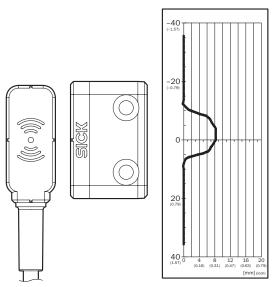


Безопасное расстояние включения Sao 14 мм. При параллельном приближении следует учитывать краевые зоны: если пускатель перемещается к поверхности датчика сбоку, то должно выдерживаться минимальное расстояние 10 мм (типовое значение). Это предотвращает преждевременное срабатывание из-за влияния боковых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



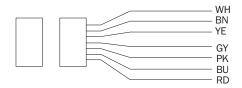
Безопасное расстояние включения Sao 10 мм. При параллельном приближении следует учитывать краевые зоны: если пускатель перемещается к поверхности датчика сбоку, то должно выдерживаться минимальное расстояние 6 мм (типовое значение). Это предотвращает преждевременное срабатывание из-за влияния боковых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

Пускатель «Стандартный», активная поверхность датчика сбоку



Безопасное расстояние включения $S_{ao}\ 6$ мм

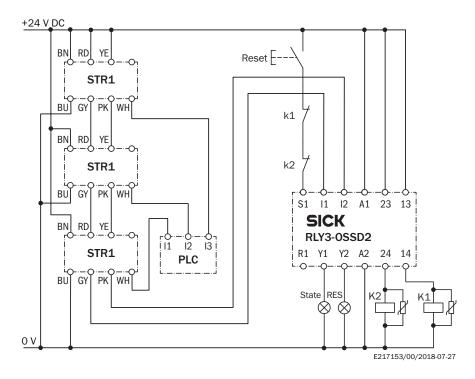
Схема соединений



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



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

