

STR1-SAFM10P8

STR1

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ





Информация для заказа

Тип	Артикул
STR1-SAFM10P8	1073215

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



Подробные технические данные

Характеристики

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 _{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	Универсально закодированный	

¹⁾ 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

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 _M (заданная продолжительность работы)	20 ΛΕΤ (EN ISO 13849)	
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	
Степень кодирования пускателя	Невысокая 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-	В распределительном шкафу (с диагностикой)
чения	

Интерфейсы

Вид подключения	Кабель, 7-жильный
Длина кабеля	10 m
Материал кабеля	PVC
Длина кабеля подключения	≤ 200 m
Индикация диагностики	✓
Индикация состояния	✓

Электрические данные

- North Programs Hammers		
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
Bec	460 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.

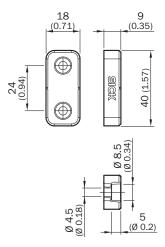
EN IEC 60947-5-3 EN 300330 V2.1.1

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

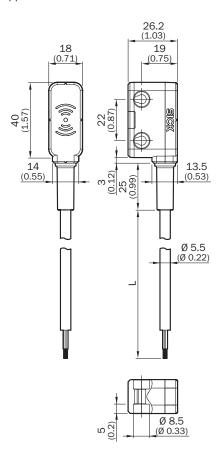
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Пускатель «Плоский»



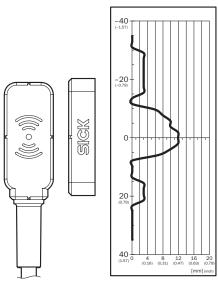
¹⁾ Действительно только для аварийных выключателей, серийный номер которых начинается с последовательности цифр 1825**** или выше. Для аварийных выключателей с другими серийными номерами действителен диапазон рабочих температур от -10 до +70 °C. Серийный номер нанесен на аварийный выключатель в виде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

Датчик с кабелем



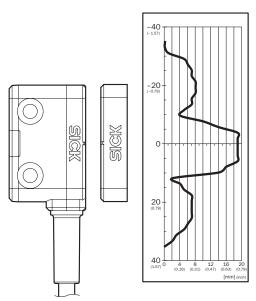
Область срабатывания

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



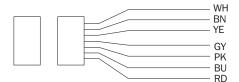
Безопасное расстояние включения Sao 9 мм. При параллельном приближении следует учитывать краевые зоны: если пускатель перемещается к поверхности датчика сбоку, то должно выдерживаться минимальное расстояние 4 мм (типовое значение). Это предотвращает преждевременное срабатывание из-за влияния боковых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

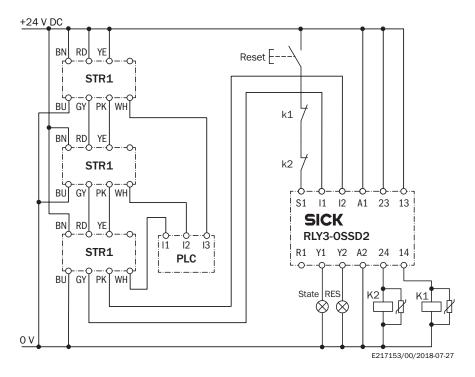
Схема соединений



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 \Rightarrow www.sick.com/STR1

	Краткое описание	Тип	Артикул
Гайки и винты			
	10 шт.	Стопорные вин- ты M4 x 14	5333570

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

