



STR1-SACM0AC8

STR1

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
STR1-SACM0AC8	1106516

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_{ao}	10 mm ($-30\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$) ¹⁾
Безопасное расстояние выключения S_{ar}	25 mm
Активные сенсорные поверхности	3
Направления включения	5
Кодирование	Универсально закодированный

¹⁾ Значения действуют для фронтальной выверки датчика по отношению к пускателью, приводящему его в действие. Подробное представление всех возможных 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 отказа в час)	$5,21 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (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 включения	C тройником (без диагностики) C Flexi Loop (с диагностикой)
---	--

Интерфейсы

Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 8-конт.
Длина кабеля	0,2 m

Материал кабеля	PVC
Длина кабеля подключения	≤ 200 m
Индикация диагностики	✓
Индикация состояния	✓

Электрические данные

Класс защиты	III (IEC 61140)
Классификация по cULus	Класс 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.

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.

Механические данные

Размеры (Ш x В x Г)	40 mm x 18 mm x 26 mm
Вес	69 g
Материал корпуса	VISTAL®

Данные окружающей среды

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

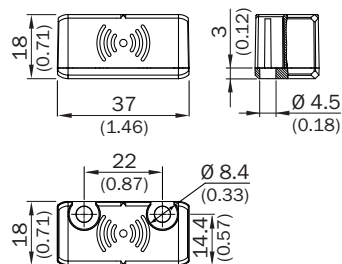
Классификации

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 чертёж (Размеры, мм)

Пускатель типа «Компакт»



Датчик с кабелем и штепсельным разъемом

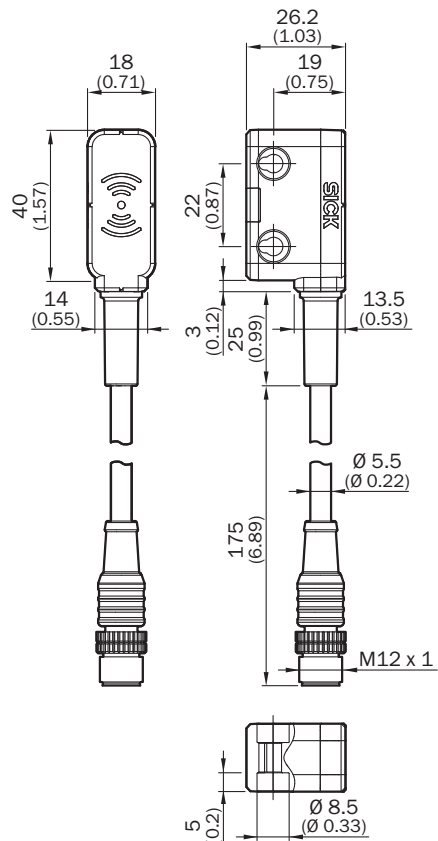
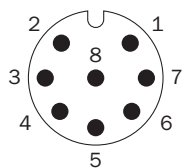
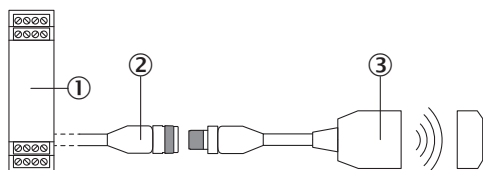


Схема соединений



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

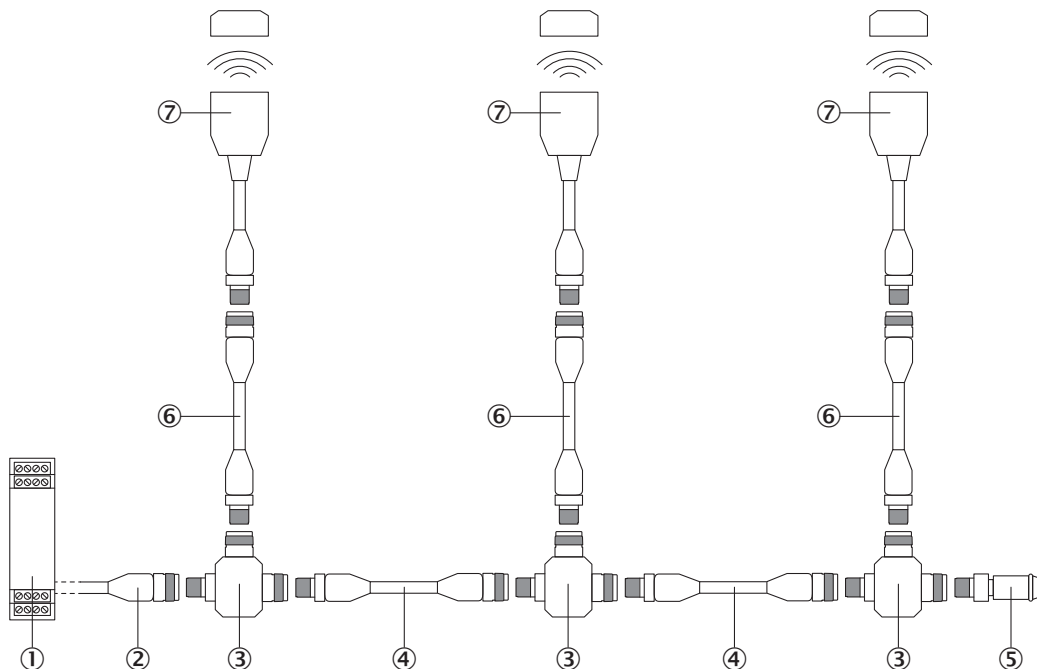
Разъем отдельного датчика



- ① Надежный блок оценки данных
- ② Соединительный кабель с гнездовой частью M12, 8-конт. и свободными концами (напр., YF2A18-xxxUA5LEAX)
- ③ Транспондерный аварийный выключатель STR1 (например, STR1-SAxx0AC8)

Последовательное подключение

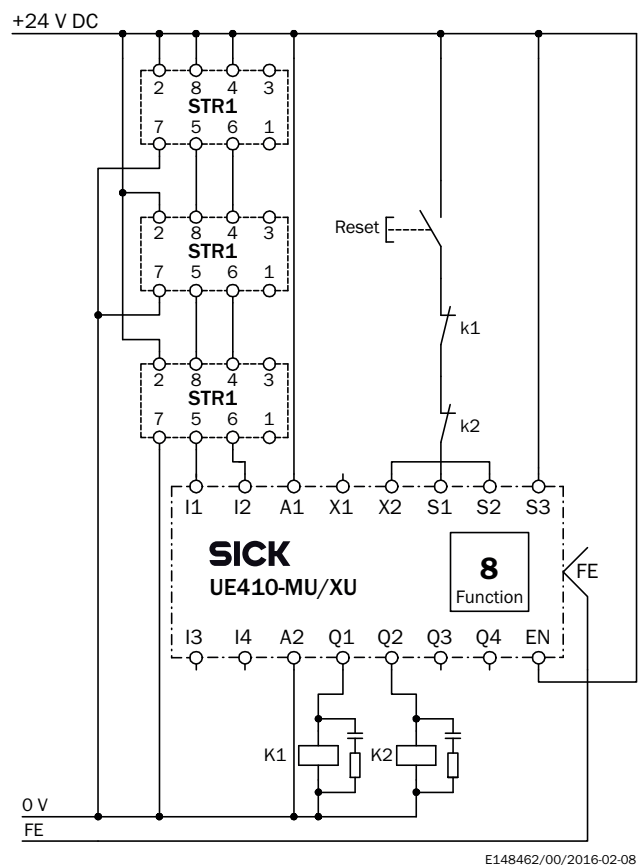
Последовательное подключение с помощью тройника (без диагностики)



- ① Надежный блок оценки данных
- ② Соединительный кабель с розеточной частью M12, 4-контактн. и свободными концами (например, YF2A14-xxxVB3XLEAX)
- ③ Тройник STR1-XXA
- ④ Соединительный кабель с вилочной частью M12, 4-контактн. и розеточной частью M12, 4-контактн. (например, YF2A14-xxxVB3M2A14)
- ⑤ Оконечный разъем MLP1-XXT
- ⑥ Соединительный кабель с вилочной частью M12, 8-контактн. и розеточной частью M12, 8-контактн. (например, YF2A18-xxxUA5M2A18)
- ⑦ Транспондерный аварийный выключатель STR1 (например, STR1-SAx0AC8)

Пример схемы подключения

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



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