



TR4-SFM10PB

TR4 Direct

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
TR4-SFM10PB	6070816

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TR4_Direct



Подробные технические данные

Характеристики

Часть системы	Датчик и пускатель
Принцип работы датчика	Транспондер
Количество безопасных выходов	2
Безопасное расстояние включения S_{ao}	15 mm
Безопасное расстояние выключения S_{ar}	25 mm
Активные сенсорные поверхности	2
Направления включения	5
Удерживающее усилие	≤ 10 N
Индикация краевых зон	✓
Кодирование	Универсально закодированный

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)	$6,03 * 10^{-10}$ (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)
Классификация по IEC/EN 60947-5-3	PDF-M
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Как минимум один полупроводниковый выход безопасности (OSSD) находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).

Функции

Надежная цепь последовательного включения	В распределительном шкафу (с диагностикой)
---	--

Интерфейсы

Вид подключения	Кабель
Длина кабеля	10 m
Материал кабеля	PVC
Длина кабеля подключения	≤ 200 m

Индикация состояния	✓
---------------------	---

Электрические данные

Класс защиты	III (EN 50178)
Классификация по cULus	Класс 2
Напряжение питания U_V	24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Потребление тока	≤ 50 mA
Тип выхода	Полупроводниковые выходы (OSSD) с самоконтролем
Выходной ток	≤ 200 mA
Оценка	45 ms ¹⁾
Время разблокировки	360 ms ²⁾
Время риска	≤ 100 ms ³⁾
Задержка включения	2 s ⁴⁾
Срок службы электрокомпонентов	10 x 10 ⁶ циклов срабатывания

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⁾ После подачи напряжения питания на аварийный выключатель.

Механические данные

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 20 mm
Вес	687 g
Материал корпуса	Valox® DR48

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +70 °C
Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 3,5 mm (IEC 60068-2-6)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

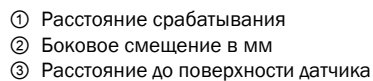
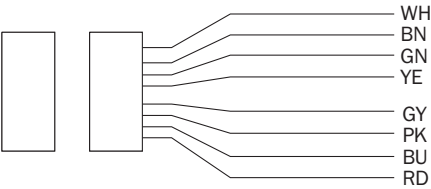


Схема соединений



White	Aux output (not safe)
Brown	Voltage supply 24 V DC
Green	Not connected
Yellow	Enable input for channel B
Grey	Safety output A
Pink	Safety output B
Blue	Voltage supply 0 V DC
Red	Enable input for channel A

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