



T4000-1RBA01

T4000 Standard

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
T4000-1RBA01	6012147

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/T4000_Standard



подробные технические данные

Характеристики

Часть системы	Устройство обработки данных
----------------------	-----------------------------

Параметры техники безопасности

Категория	Категория 3 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	4,3 x 10 ⁻⁸ ¹⁾ 8,8 x 10 ⁻⁸ ²⁾
T_m (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849) ¹⁾ 8 лет (EN ISO 13849) ²⁾
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)
Степень кодирования пускателя	Высокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Классификация по IEC/EN 60947-5-3	PDF-M

¹⁾ При < 34 600 циклов переключения в год.

²⁾ При < 90 000 циклов переключения в год.

Функции

Каскад датчиков безопасности	Нет, только индивидуальная разводка (с диагностикой)
-------------------------------------	--

Интерфейсы

Вид подключения	Вставные блочные зажимы
Элементы индикации	
Индикация вывода	✓
Индикация ошибки	✓
Индикация состояния	✓

Электрика

Класс защиты	III (EN 50178)
---------------------	----------------

Степень загрязнения	2
Классификация по cULus	Класс 2
Указание по напряжению питания U_V	Эксплуатация только с источником напряжения UL-класса 2
Внешняя защита	При напряжении питания U_V 0,25 A ... 8 A
Напряжение переключения	60 V DC / 30 V AC
Категория потребления	AC-12/DC-12, AC-14/DC-13 (EN 60947-5-2)
Расчетный рабочий ток (расчетное рабочее напряжение)	0,3 A (60 V AC) 50 Hz 6 A (30 V AC) 50 Hz 0,3 A (60 V DC) 6 A (30 V DC) 2 A (30 V AC) 50 Hz 3 A (24 V DC)
Расчетное напряжение на изоляции U_i	63 V
Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp}	1.500 V AC
Напряжение питания U_V	24 V DC (21 V DC ... 27 V DC)
Защита от короткого замыкания	6 A gG
Тип выхода	Реле
Напряжение переключения	$\geq 0,1$ V DC
Оценка	≤ 180 ms
Задержка включения	3 s
Количество сигнальных выходов	1 Полупроводниковый выход, р-включение
Количество безопасных выходов (нормально открытый)	2

Механика

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	22,5 mm x 114 mm x 99 mm
Вес	0,327 kg
Материал корпуса	Пластик PA6.6
Срок службы механических компонентов	10×10^6 циклов срабатывания

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C
Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 0,5 mm (IEC 60068-2-6)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)

Сертификаты

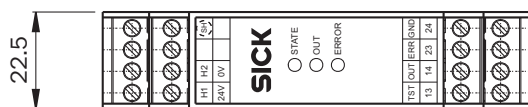
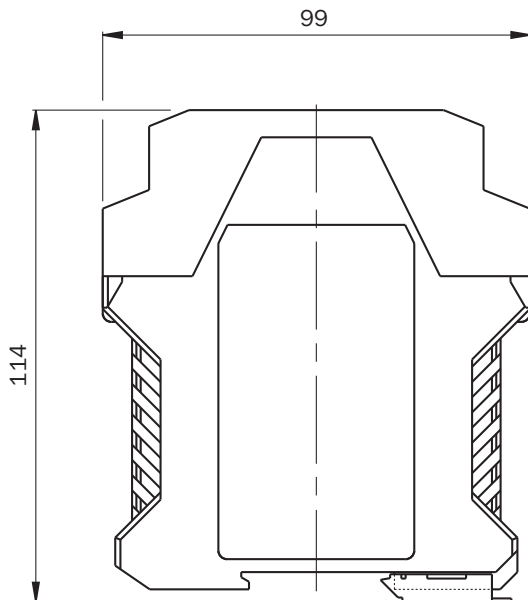
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27272403
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 6.0	27272403
ECLASS 6.2	27272403
ECLASS 7.0	27272403
ECLASS 8.0	27272403
ECLASS 8.1	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

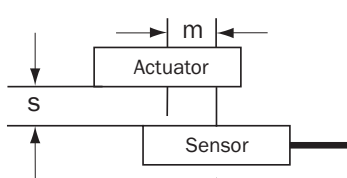
Габаритный чертёж



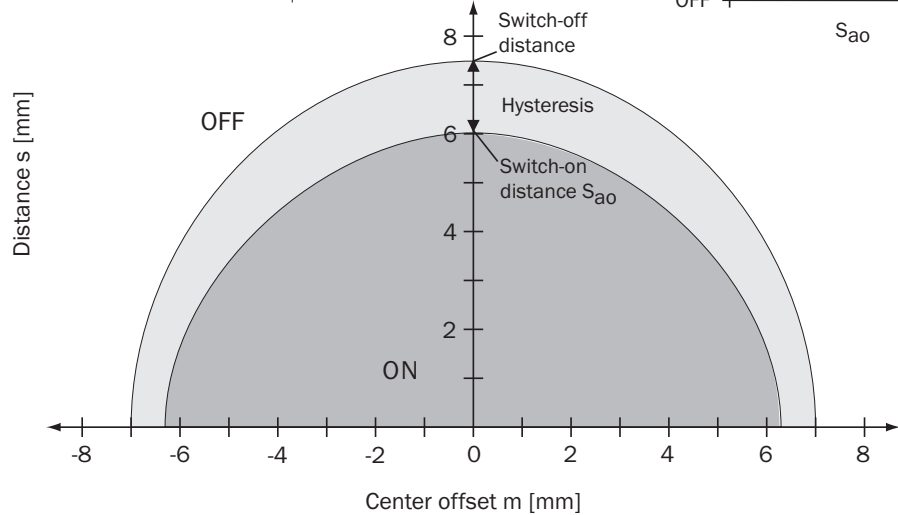
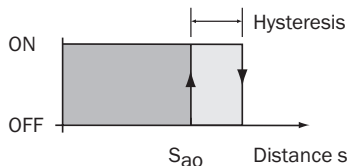
Размеры, мм

Область срабатывания

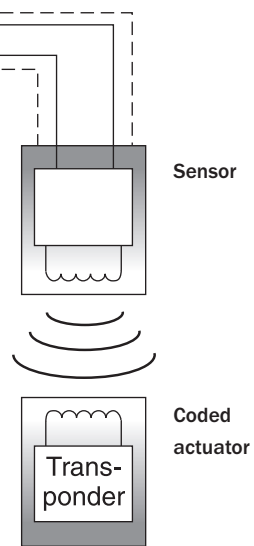
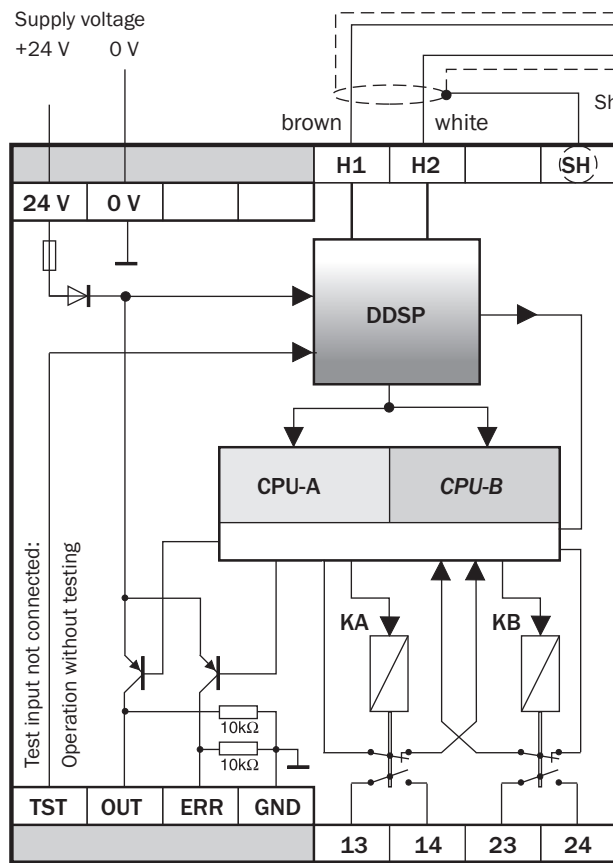
Observe the safe switch-off distance $s_{ar} = 23 \text{ mm}$. Relay outputs are safely deactivated



Output state



Назначение выводов



DDSP:
 Double Dynamic Safety-Path
 with error monitoring of the actuator,
 of the sensor and of the cable
 to the sensor

TST Test input (STATE)
 OUT Enable output
 ERR Diagnostic output (ERROR)
 GND 0 V

H1 / H2 Connection, sensor
 13 / 14 Connection, N/O contact 1, enable contact safety relay
 23 / 24 Connection, N/O contact 2, enable contact safety relay

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