



# UE10-30S3D0

UE10-30S

ЗАЩИТНОЕ РЕЛЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
UE10-30S3D0	6024918

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/UE10-30S](http://www.sick.com/UE10-30S)

### подробные технические данные

#### Параметры техники безопасности

<b>Класс надежности</b>	SIL 3 (IEC 61508) <sup>1)</sup>
<b>Категория</b>	Категория 4 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>Уровень производительности</b>	PL e (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>Значение <math>B_{10d}</math></b>	1,26 x 10 <sup>6</sup> циклов срабатывания (AC-15, 230 V, I = 1,5 A) 5,9 x 10 <sup>6</sup> циклов срабатывания (AC-15, 230 V, I = 0,75 A) 4,35 x 10 <sup>5</sup> циклов срабатывания (DC-13, 24 V, I = 2,5 A) 1 x 10 <sup>7</sup> циклов срабатывания (DC-13, 24 V, I = 0,63 A)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>	3,0 x 10 <sup>-8</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (EN ISO 13849)

<sup>1)</sup> При контроле токопроводящей линии ответной сигнализации Y1–Y2 (контроль внешних устройств) соответствующим базовым устройством.

#### Электрика - Эксплуатационные параметры

<b>Напряжение питания</b>	B1-B2/B3-B4
Выходная токопроводящая линия > 25 В перем. тока/60 В пост. тока	PELV
Выходная токопроводящая линия ≤ 25 В перем. тока/60 В пост. тока	PELV или SELV
<b>Потребляемая мощность</b>	2,4 W (DC)
<b>Категория перенапряжения</b>	III (см. руководство по эксплуатации)
<b>Расчетное напряжение на изоляции <math>U_i</math></b>	300 V AC
<b>Максимально допустимое импульсное напряжение <math>U_{imp}</math></b>	4 kV
<b>Испытательное напряжение</b>	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

#### Электрика - Входные контуры: B1-B2/B3-B4

<b>Входное напряжение</b>	24 V DC (15 V DC ... 30 V DC)
---------------------------	-------------------------------

<b>Входной ток</b>	≤ 500 mA
--------------------	----------

Электрика - Выходные токопроводящие линии: 13/14, 23/24, 33/34, 41/42, Y1/Y2

<b>Время задержки возврата реле</b>	(≤ 20 ms) <sup>1)</sup>
<b>Количество цепей разблокировки (нормально открытый)</b>	3, важный для безопасности
<b>Количество сигнальных токопроводящих линий (нормально закрытый)</b>	1, не относится к безопасности
<b>Количество токопроводящих линий обратной связи (нормально закрытый)</b>	1, Контроль внешних устройств (EDM)
<b>Тип контакта</b>	C принудительным управлением
<b>Материал контактов</b>	Серебряный сплав, тонкое золочение
<b>Напряжение переключения</b>	
Цепь разблокировки	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 300 V DC
Сигнальная цепь	10 V AC, 10 V DC ... 230 V AC, 300 V DC
Цепь обратной связи по току	10 V DC ... 24 V DC
<b>Допустимая нагрузка по току</b>	
Цепь разблокировки	5 mA ... 6 A
Сигнальная цепь	5 mA ... 6 A
Цепь обратной связи по току	5 mA ... 100 mA
Суммарный ток	≤ 12 A
<b>Категория потребления</b>	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
<b>Расчетный рабочий ток (расчетное рабочее напряжение)</b>	4 A (230 V AC) 360 циклов срабатывания/ч 3 A (230 V AC) 3600 циклов срабатывания/ч 4 A (24 V DC) 360 циклов срабатывания/ч 2,5 A (24 V DC) 3600 циклов срабатывания/ч
<b>Срок службы механических компонентов (контакты реле)</b>	1 x 10 <sup>7</sup> циклов срабатывания
<b>Срок службы электрических компонентов (контакты реле)</b>	2 x 10 <sup>6</sup> циклов срабатывания

<sup>1)</sup> K1/K2.

Механика

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
<b>Степень загрязнения</b>	3 (EN 50178)
<b>Вес</b>	0,2 kg

Сертификаты

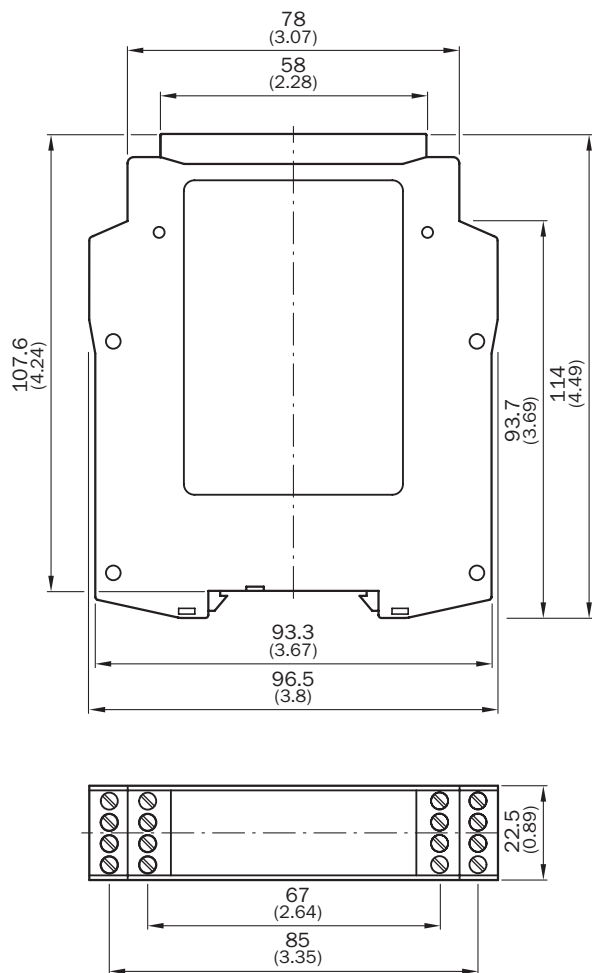
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27371990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371990
<b>ECLASS 6.0</b>	27371819
<b>ECLASS 6.2</b>	27371819

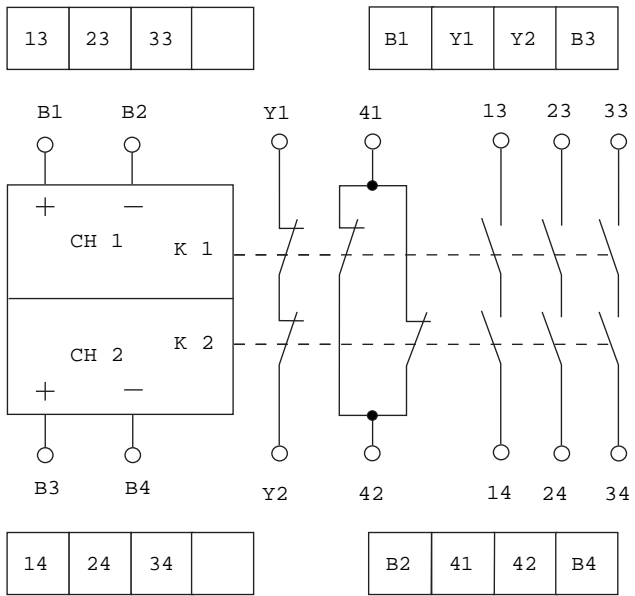
<b>ECLASS 7.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

### Габаритный чертеж



Размеры, мм

Схема соединений



## 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](http://www.sick.com)