



# UE43-3AR3D2

UE43-3AR

ЗАЩИТНОЕ РЕЛЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

тип	артикул
UE43-3AR3D2	6034568

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/UE43-3AR](http://www.sick.com/UE43-3AR)

### подробные технические данные

#### Параметры техники безопасности

<b>Класс надежности</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Категория</b>	Категория 4 (EN ISO 13849)
<b>Уровень производительности</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>Значение <math>B_{10d}</math></b>	3 x 10 <sup>5</sup> циклов срабатывания (AC-15, 230 V, I = 5 A) 2 x 10 <sup>6</sup> циклов срабатывания (DC-15, 230 V, I = 2 A) 7 x 10 <sup>6</sup> циклов срабатывания (DC-13, 24 V, I = 1 A)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>	1,30 x 10 <sup>-8</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (EN ISO 13849)
<b>Категория останова</b>	0 (EN 60204-1)

#### Электрика - Эксплуатационные параметры

<b>Напряжение питания</b>	A1, A2
Выходная токопроводящая линия > 25 В перем. тока/60 В пост. тока, Выходная токопроводящая линия ≤ 25 В перем. тока/60 В пост. тока	PELV, PELV или SELV
<b>Напряжение питания U<sub>V</sub></b>	A1, A2 24 V AC/DC (20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC)
<b>Остаточная пульсация</b>	(≤ 2,4 V <sub>SS</sub> ) <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	(≤ 2,8 VA (AC)) (≤ 1,3 W (DC))
<b>Категория перенапряжения</b>	II
<b>Расчетное напряжение на изоляции U<sub>i</sub></b>	300 V AC
<b>Максимально допустимое импульсное напряжение U<sub>имп</sub></b>	4 kV
<b>Испытательное напряжение</b>	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

<sup>1)</sup> В режиме постоянного тока, в пределах U<sub>E</sub>.

## Электрика - Управляющее напряжение: S11

Управляющее напряжение	22 V DC (19,2 V DC ... 40 V DC)
Управляющий ток	≤ 250 mA

## Электрика - Входные контуры: S12, S52, S22

Входное напряжение	22 V DC (19,2 V DC ... 26,6 V DC)
Входной ток	25 mA ≤ 100 mA
Сопротивление провода	≤ 70 Ω

## Электрика - Входные контуры: S34

Входное напряжение	22 V DC (19,2 V DC ... 26,6 V DC)
Входной ток	5 mA
Сопротивление провода	≤ 25 Ω
Время сброса	Автоматически ≤ 350 ms

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

Время задержки возврата реле	(≤ 10 ms) <sup>1)</sup>
Количество цепей разблокировки (нормально открытый)	3, важный для безопасности
Количество сигнальных токопроводящих линий (нормально закрытый)	1, не относится к безопасности
Тип контакта	C принудительным управлением
Материал контактов	Серебряный сплав, тонкое золочение
Напряжение переключения	
Цепь разблокировки	5 V AC/DC ... 300 V AC/DC
Сигнальная цепь	5 V AC/DC ... 300 V AC/DC
Допустимая нагрузка по току	
Цепь разблокировки	10 mA ... 8 A
Сигнальная цепь	10 mA ... 8 A
Категория потребления	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
Расчетный рабочий ток (расчетное рабочее напряжение)	4 A (230 V AC) 360 циклов срабатывания/ч 4 A (24 V DC) 3600 циклов срабатывания/ч
Частота переключения	≤ 3600/ч
Срок службы механических компонентов (контакты реле)	1 x 10 <sup>7</sup> циклов срабатывания
Срок службы электрических компонентов (контакты реле)	1 x 10 <sup>6</sup> циклов срабатывания

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

## Механика

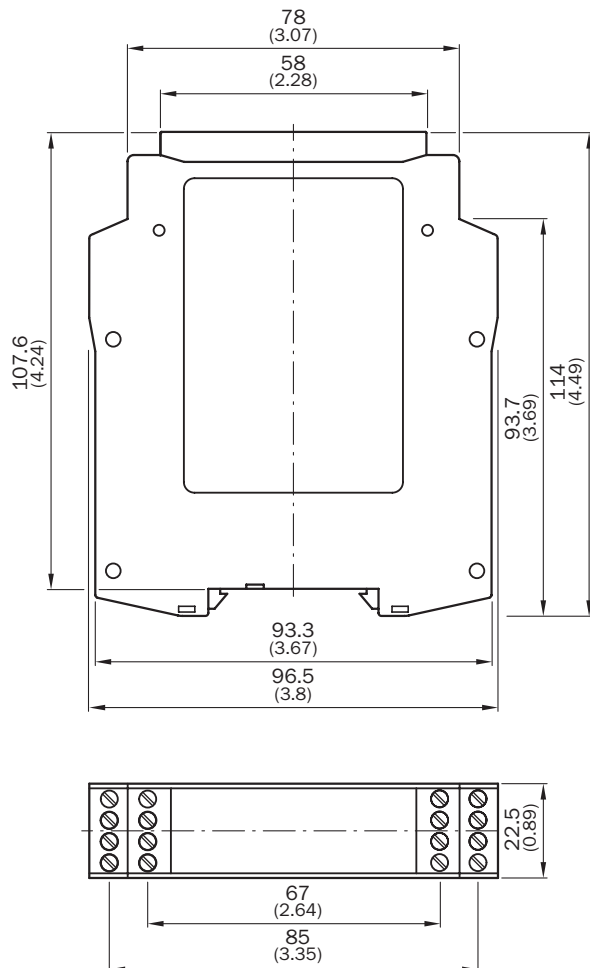
Размеры (Ш x В x Г)	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
Степень загрязнения	3 (EN 50178)
Вес	0,27 kg

## Классификации

ECLASS 5.0	27371990
------------	----------

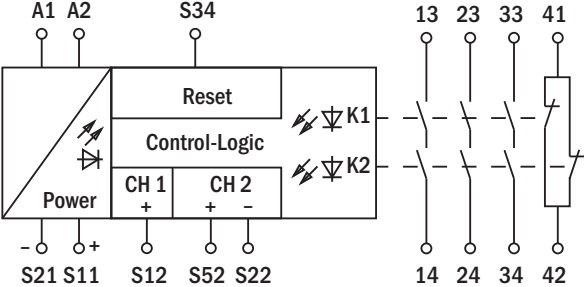
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371990
<b>ECLASS 6.0</b>	27371819
<b>ECLASS 6.2</b>	27371819
<b>ECLASS 7.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<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 чертёж



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)