



# RLY3-OSSD200

ReLy

ЗАЩИТНЫЕ РЕЛЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
RLY3-OSSD200	1085344

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/ReLy](http://www.sick.com/ReLy)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Применение</b>	Устройство обработки данных
<b>Совместимые типы датчиков</b>	Датчики безопасности с выходами OSSD

#### Параметры техники безопасности

<b>Класс надежности</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
<b>Категория</b>	Категория 4 (ISO 13849-1)
<b>Уровень производительности</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>	$1,0 \times 10^{-9}$
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (ISO 13849-1)
<b>Категория останова</b>	0 (IEC 60204-1)

#### Функции

<b>Контроль датчиков</b>	Последовательный контроль
<b>Блокировка повторного запуска</b>	✓
<b>Сброс</b>	Автоматически Вручную
<b>Контроль внешних устройств (EDM)</b>	✓

#### Интерфейсы

<b>Вид подключения</b>	Передний штекер с пружинными зажимами
<b>Входы</b>	2 ввода с поддержкой безопасности 1 вход для кнопки сброса или системы контроля внешних устройств (EDM)
<b>Выходы</b>	2 цепи разблокировки (безопасные) 2 диагностических выхода (не безопасные) 1 тестовый импульсный выход (не безопасный)
<b>Элементы индикации</b>	LEDs
<b>Тип конфигурации</b>	Через соединительную проводку

## Электрические данные

### Эксплуатационные параметры

<b>Напряжение питания</b>	PELV или SELV
<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 2,4$ V
<b>Потребляемая мощность</b>	$\leq 2,5$ W (DC)

### Входы с поддержкой безопасности

<b>Количество</b>	2
<b>Входное напряжение</b>	
	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V)
	LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
<b>Входной ток</b>	4 mA ... 6 mA
<b>Ширина контрольного импульса</b>	$\leq 1$ ms
<b>Частота контрольного импульса</b>	$\leq 10$ Hz

### Вход для кнопки сброса или системы контроля внешних устройств (EDM)

<b>Количество</b>	1
<b>Входное напряжение</b>	
	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V)
	LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
<b>Входной ток</b>	4 mA ... 6 mA

### Цепи разблокировки

<b>Оценка</b>	10 ms
<b>Количество</b>	2
<b>Тип выхода</b>	Нормально разомкнутые контакты, с принудительным управлением
<b>Материал контактов</b>	Серебряный сплав, тонкое золочение
<b>Напряжение переключения</b>	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
<b>Ток переключения</b>	10 mA ... 6 A
<b>Суммарный ток</b>	12 A
<b>Срок службы механических компонентов</b>	$1 \times 10^7$ циклов срабатывания
<b>Категория перенапряжения</b>	III (EN 60664-1)
<b>Максимально допустимое импульсное напряжение <math>U_{imp}</math></b>	6 kV (EN 60664-1)

### Диагностические выходы

<b>Количество</b>	2
<b>Тип выхода</b>	Полупроводниковый выход Push-Pull, с защитой от короткого замыкания
<b>Выходное напряжение</b>	
	HIGH $\geq U_V - 3$ В
	LOW $\leq 3$ В
<b>Входной ток (NPN)</b>	$\leq 15$ mA
<b>Выходной ток (PNP)</b>	$\leq 120$ mA

### Тестовые импульсные выходы

<b>Количество</b>	1
<b>Тип выхода</b>	Полупроводник PNP, защита от коротких замыканий
<b>Выходное напряжение</b>	$\geq U_V - 3 \text{ В}$
<b>Ширина контрольного импульса</b>	2 ms
<b>Интервал тестового импульса</b>	40 ms

### Механические данные

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
<b>Вес</b>	130 g

### Данные окружающей среды

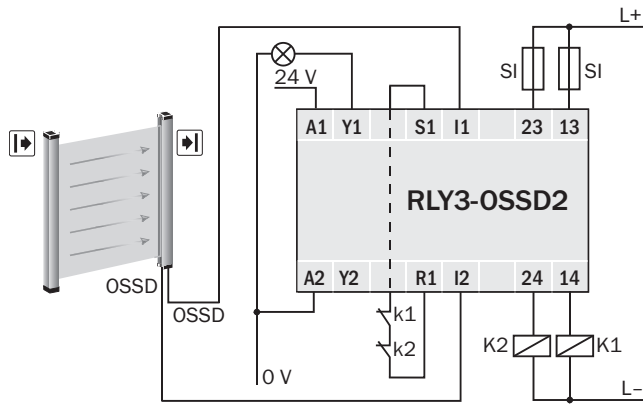
<b>Тип защиты</b>	IP20 (IEC 60529)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Температура хранения</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Влажность воздуха</b>	10 % ... 95 %, без образования конденсата
<b>Излучение помех</b>	Согласно IEC 61000-6-4
<b>Помехоустойчивость</b>	Согласно IEC 61326-3-1 Согласно IEC 61000-6-2 Согласно IEC 60947-5-1

### Классификации

<b>eCl@ss 5.0</b>	27371990
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27371990
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 6.2</b>	27371819
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.1</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 10.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 11.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 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



RLY3-OSSD2 для световой завесы безопасности с автоматическим сбросом и контролем контакторов



## 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)