



# RLY3-EMSS300

ReLy

ЗАЩИТНОЕ РЕЛЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

| тип          | артикул |
|--------------|---------|
| RLY3-EMSS300 | 1099973 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Применение</b>                | Устройство обработки данных                       |
| <b>Совместимые типы датчиков</b> | Датчики безопасности с беспотенциальными выходами |

#### Параметры техники безопасности

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Класс надежности</b>                                  | SIL 3 (IEC 61508)         |
| <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>                | Контроль времени расхождения<br>Распознавание перекрестного замыкания |
| <b>Блокировка повторного запуска</b>    | ✓   |
| <b>Сброс</b>                            | Автоматически<br>Вручную  |
| <b>Контроль внешних устройств (EDM)</b> | ✓   |

#### Интерфейсы

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Вид подключения</b> | Передний штекер с пружинными зажимами  |
| <b>Входы</b>           | 2 входа с поддержкой безопасности<br>1 вход для кнопки сброса или системы контроля внешних устройств (EDM) |
| <b>Выходы</b>          | 3 цепи разблокировки (безопасные)<br>2 диагностических выхода (не безопасные)                              |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Элементы индикации</b> | 3 тестовых выхода (не безопасные)<br>LEDs |
| <b>Тип конфигурации</b>   | Через соединительную проводку             |

## Электрика

|  |   |
|--|---|
| <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)   |
| <b>Входы с поддержкой безопасности</b>                                     |   |
| Количество   | 2   |
| Входное напряжение HIGH  | 24 V DC (11 V ... 30 V)   |
| Входное напряжение LOW   | 0 V DC (-3 V ... 5 V)   |
| Входной ток  | 4 mA ... 6 mA   |
| Время контроля одновременности   | $\leq 3$ s  |
| <b>Вход для кнопки сброса или системы контроля внешних устройств (EDM)</b> |   |
| Количество   | 1   |
| Входное напряжение HIGH  | 24 V DC (11 V ... 30 V)   |
| Входное напряжение LOW   | 0 V DC (-3 V ... 5 V)   |
| Входной ток  | 4 mA ... 6 mA   |
| <b>Цепи разблокировки</b>  |   |
| Время отклика (открытие цепей разблокировки)                               | 12 ms   |
| Количество   | 3   |
| Тип выхода   | Нормально разомкнутые контакты, с принудительным управлением        |
| Материал контактов   | Серебряный сплав, тонкое золочение                                  |
| Напряжение переключения  | 10 V AC ... 230 V AC<br>10 V DC ... 230 V DC                        |
| Ток переключения   | 10 mA ... 6 A   |
| Суммарный ток  | 12 A  |
| Срок службы механических компонентов                                       | $1 \times 10^7$ циклов срабатывания                                 |
| Категория перенапряжения   | III (EN 60664-1)  |
| Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$                     | 6 kV (EN 60664-1)   |
| <b>Диагностические выходы</b>  |   |
| Количество   | 2   |
| Тип выхода   | Полупроводниковый выход Push-Pull, с защитой от короткого замыкания |
| Выходное напряжение HIGH   | $\geq U_V - 3$ В  |
| Выходное напряжение LOW  | $\leq 3$ V  |
| Входной ток (NPN)  | $\leq 15$ mA  |
| Выходной ток (PNP)   | $\leq 120$ mA   |
| <b>Тестовые импульсные выходы</b>  |   |
| Количество   | 3   |

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

Механика

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b> | 18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm |
| <b>Вес</b>                 | 150 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>           | ≤ 95 %, без образования конденсата   |
| <b>Излучение помех</b>             | Согласно IEC 61000-6-4   |
| <b>Помехоустойчивость</b>          | Согласно IEC 61326-3-1<br>Согласно IEC 61000-6-2<br>Согласно IEC 60947-5-1 |

Классификации

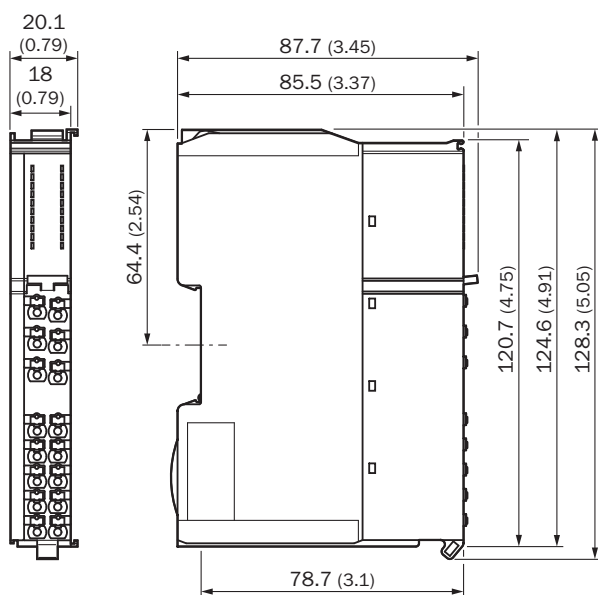
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27371990 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27371990 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27371819 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27371819 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27371819 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27371819 |
| <b>ECLASS 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 |

Сертификаты

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                     | ✓ |
| <b>CCC certificate</b>                | ✓ |
| <b>UK-Type-Examination approval</b>   | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>              | ✓ |

|  |   |
|--|---|
| <b>EAC certificate / DoC</b>                               | ✓ |
| <b>Сертификат сTUVus</b>                                   | ✓ |
| <b>S Mark certificate</b>                                  | ✓ |
| <b>EC-Type-Examination approval</b>                        | ✓ |
| <b>EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)</b>  | ✓ |
| <b>EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)</b> | ✓ |
| <b>Third party certificate</b>                             | ✓ |

Габаритный чертеж EMSS3, LOOP1, MULT1, OSSD3



Размеры, мм

## 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)