

ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ ESPE





Содержание

| | |
|--|---------|
| Серия SLM21. 6-ти контактный замок безопасности | 02 стр. |
| Серия SLM11. 4-х контактный замок безопасности | 09 стр. |
| Серия SLM11. 2-х контактный замок безопасности | 16 стр. |
| Серия SSM11. Замок безопасности | 21 стр. |
| Серия SK. Актуаторы | 25 стр. |
| Серия EMB. Предохранительная защелка для замков серии SLM11 | 26 стр. |
| Серия SLR11. Замок безопасности с технологией RFID | 27 стр. |
| Серия SSR22. Магнит. выключатель безопасности с технологией RFID | 34 стр. |

Серия SLM21



6-ти контактный замок безопасности



SLM21 –
1 2 3 4 5

1. Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)

- A: 1NC/1NO (медленное действие) + 1NC/1NO (медленное действие)
 B: 1NC/1NO (медленное действие) + 2NC (медленное действие)
 C: 2NC (медленное действие) + 1NC/1NO (медленное действие)
 D: 2NC (медленное действие) + 2NC (медленное действие)
 E: 2NC/1NO (медленное действие) + 1NC/1NO (медленное действие)
 F: 2NC/1NO (медленное действие) + 2NC (медленное действие)
 G: 2NC/1NO (медленное действие) + 2NC/1NO (медленное действие)
 H: 3NC (медленное действие) + 1NC/1NO (медленное действие)
 I: 3NC (медленное действие) + 2NC (медленное действие)
 J: 3NC (медленное действие) + 3NC (медленное действие)
 K: 3NC (медленное действие) + 2NC/1NO (медленное действие)
 L: 2NC/1NO (медленное действие) + 3NC (медленное действие)

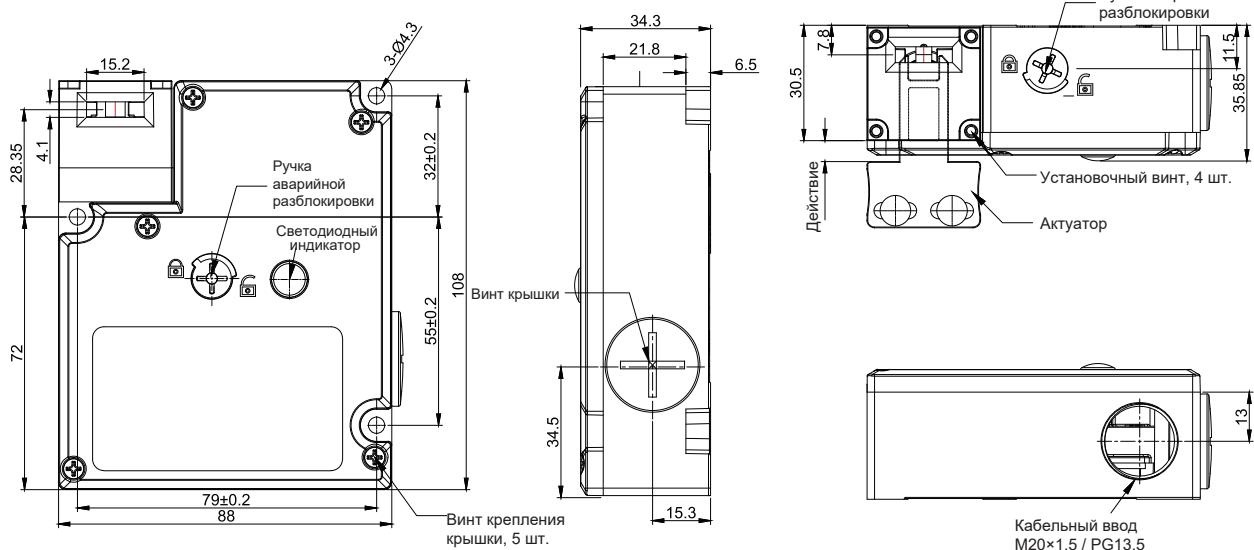
2. Направление вставки актуатора материал головки

- P: 4 направления установки на выбор,
 Материал головки - Пластик;
 M: 4 направления установки на выбор,
 Материал головки - Металл.

3. Метод блокирования / разблокирования

- M: Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24 В;
 E: Электрическое блокирование 24 В / Механическое разблокирование.

Габаритные размеры

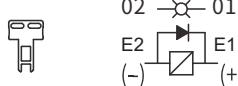
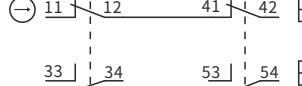
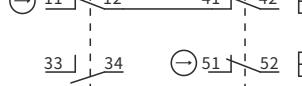
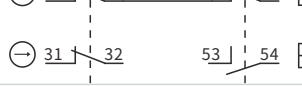
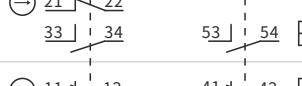
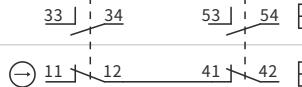
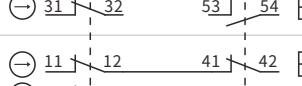
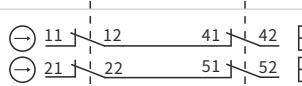
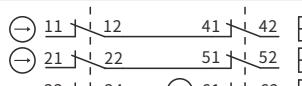


| Соленоид | | |
|---|---|-------|
| Номинальное рабочее напряжение | 24 В DC | |
| Питание | 4,8 Вт | |
| Номинальный ток | примерно 200 мА | |
| Изоляция | Класс В (130°C) | |
| Светодиодный индикатор | | |
| Номинальное рабочее напряжение | 24 В DC | |
| Номинальный ток | примерно 1 мА | |
| Цвет (светодиод) | Зеленый | |
| Степень безопасности | | |
| Сертификат | CE, TUV | |
| Стандарт | EN60947-5-1, GB14048.5, IEC61508, EN ISO 14119 | |
| Класс защиты | IP67 | |
| Материал | Полиамид PA66 не поддерживающий горение | |
| Срок службы механических элементов | >1 000 000 раз | |
| Срок службы электрооборудования | 150 000 + раз (240 В переменного тока, 3 А, резистивная нагрузка) | |
| Категория применения | | |
| | AC-15 | DC-13 |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | 240 В | 24 В |
| Номинальная рабочая сила тока (Ie) | 3 А | 2 А |
| Электрические параметры | | |
| Сопротивление контакта | <25 мΩ | |
| Номинальный ток разряда (Ith) | 10 А | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | 300 В | |
| Уровень защиты от поражения электрическим током | Класс II (двойная изоляция) | |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (EN60947-5-1) | 2,5 кВ | |
| Сопротивление изоляции | >100 мΩ | |
| Защита от короткого замыкания | 10 А, 250 В требуется быстродействующий предохранитель | |
| Виброустойчивость | 10–55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм | |
| Компактное сопротивление | Прочность 000 м/с ² , погрешность 300 м/с ² | |
| Условный ток короткого замыкания | 100 А (EN 60947-5-1) | |
| Поверхность контакта | Свыше 2×2 мм | |
| Характеристики действия | | |
| Прямое усилие открывания | Минимум 60 Н | |
| Прямой ход открывания | 1210 мм | |
| Допустимая рабочая скорость | 0,1~0,5 м/с | |
| Допустимая рабочая частота | Максимум 30 раз/мин | |
| Удерживающее усилие | 1300 Н | |
| Окружающая среда | | |
| Рабочая среда | 3 (EN60947-5-1) | |
| Рабочая температура | -10°C~ 55°C без заморозки | |
| Рабочая влажность | <95% отн. влажность | |

| Материал головки | Напряжение катушки/ световой индикатор | Метод блокирования/ разблокирования | Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка) | Кабельный ввод | Модель |
|------------------|--|--|--|----------------|-------------|
| Пластмасса | Электромагнит 24 В DC, Зеленый светодиод | Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24 В | 1NC/1NO + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-APMF1 |
| | | | M20 | SLM21-APMF2 | |
| | | | 1NC/1NO + 2NC | PG13.5 | SLM21-BPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-BPMF2 | |
| | | | 2NC + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-CPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-CPMF2 | |
| | | | 2NC + 2NC | PG13.5 | SLM21-DPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-DPMF2 | |
| | | | 2NC/1NO + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-EPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-EPMF2 | |
| | | | 2NC/1NO + 2NC | PG13.5 | SLM21-FPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-FPMF2 | |
| | | | 2NC/1NO + 2NC/1NO | PG13.5 | SLM21-GPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-GPMF2 | |
| | | | 3NC + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-HPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-HPMF2 | |
| | | | 3NC+2NC | PG13.5 | SLM21-IPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-IPMF2 | |
| | | | 3NC + 3NC | PG13.5 | SLM21-JPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-JPMF2 | |
| | | | 3NC + 2NC/1NO | PG13.5 | SLM21-KPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-KPMF2 | |
| | | | 2NC/1NO + 3NC | PG13.5 | SLM21-LPMF1 |
| | | | M20 | SLM21-LPMF2 | |
| | | Электрическое блокироание 24 В / Механическое разблокирование | 1NC/1NO + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-APEF1 |
| | | | M20 | SLM21-APEF2 | |
| | | | 1NC/1NO + 2NC | PG13.5 | SLM21-BPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-BPEF2 | |
| | | | 2NC + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-CPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-CPEF2 | |
| | | | 2NC + 2NC | PG13.5 | SLM21-DPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-DPEF2 | |
| | | | 2NC/1NO + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-EPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-EPEF2 | |
| | | | 2NC/1NO + 2NC | PG13.5 | SLM21-FPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-FPEF2 | |
| | | | 2NC/1NO + 2NC/1NO | PG13.5 | SLM21-GPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-GPEF2 | |
| | | | 3NC + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-HPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-HPEF2 | |
| | | | 3NC + 2NC | PG13.5 | SLM21-IPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-IPEF2 | |
| | | | 3NC + 3NC | PG13.5 | SLM21-JPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-JPEF2 | |
| | | | 3NC + 2NC/1NO | PG13.5 | SLM21-KPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-KPEF2 | |
| | | | 2NC/1NO + 3NC | PG13.5 | SLM21-LPEF1 |
| | | | M20 | SLM21-LPEF2 | |

| Материал головки | Напряжение катушки/ световой индикатор | Метод блокирования/ разблокирования | Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка) | Кабельный ввод | Модель |
|------------------|--|--|--|----------------|-------------|
| Металл | Электромагнит 24 В DC, Зеленый светодиод | Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24 В | 1NC/1NO + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-AMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-AMMF2 |
| | | | 1NC/1NO + 2NC | PG13.5 | SLM21-BMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-BMMF2 |
| | | | 2NC + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-CMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-CMMF2 |
| | | | 2NC + 2NC | PG13.5 | SLM21-DMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-DMMF2 |
| | | | 2NC/1NO + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-EMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-EMMF2 |
| | | | 2NC/1NO + 2NC | PG13.5 | SLM21-FMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-FMMF2 |
| | | | 2NC/1NO + 2NC/1NO | PG13.5 | SLM21-GMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-GMMF2 |
| | | | 3NC + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-HMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-HMMF2 |
| | | | 3NC+2NC | PG13.5 | SLM21-IMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-IMMF2 |
| | | | 3NC + 3NC | PG13.5 | SLM21-JMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-JMMF2 |
| | | | 3NC + 2NC/1NO | PG13.5 | SLM21-KMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-KMMF2 |
| | | | 2NC/1NO + 3NC | PG13.5 | SLM21-LMMF1 |
| | | | | M20 | SLM21-LMMF2 |
| | | Электрическое блокироание 24 В / Механическое разблокирование | 1NC/1NO + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-AMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-AMEF2 |
| | | | 1NC/1NO + 2NC | PG13.5 | SLM21-BMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-BMEF2 |
| | | | 2NC + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-CMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-CMEF2 |
| | | | 2NC + 2NC | PG13.5 | SLM21-DMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-DMEF2 |
| | | | 2NC/1NO + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-EMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-EMEF2 |
| | | | 2NC/1NO + 2NC | PG13.5 | SLM21-FMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-FMEF2 |
| | | | 2NC/1NO + 2NC/1NO | PG13.5 | SLM21-GMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-GMEF2 |
| | | | 3NC + 1NC/1NO | PG13.5 | SLM21-HMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-HMEF2 |
| | | | 3NC + 2NC | PG13.5 | SLM21-IMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-IMEF2 |
| | | | 3NC + 3NC | PG13.5 | SLM21-JMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-JMEF2 |
| | | | 3NC + 2NC/1NO | PG13.5 | SLM21-KMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-KMEF2 |
| | | | 2NC/1NO + 3NC | PG13.5 | SLM21-LMEF1 |
| | | | | M20 | SLM21-LMEF2 |

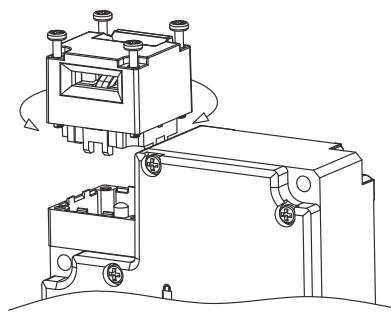
На рисунках ниже показано состояние контактов при вставленном и заблокированном актуаторе (клещмы 12 и 41, 22 и 51/32 и 61).

| Модель | Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка) | Проводные соединения | | Действие контактов |
|---------------|--|---|--|---|
| | | контроль двери | контроль замка | |
| | |  | 02 — 01 E2 (-) — E1 (+) | Вставка актуатора Действие Извлечение актуатора |
| SLM21 - AP□□□ | 1NC/1NO + 1NC/1NO |  | 11 — 12 33 — 34 41 — 42 53 — 54 51 — 52 | 11-42 33-34 53-54 Положение блокировки |
| SLM21 - BP□□□ | 1NC/1NO + 2NC |  | 11 — 12 33 — 34 41 — 42 51 — 52 | 11-42 33-34 51-52 Положение блокировки |
| SLM21 - CP□□□ | 2NC + 1NC/1NO |  | 11 — 12 31 — 32 41 — 42 53 — 54 51 — 52 | 11-42 31-32 53-54 Положение блокировки |
| SLM21 - DP□□□ | 2NC + 2NC |  | 11 — 12 31 — 32 41 — 42 51 — 52 | 11-42 31-32 51-52 Положение блокировки |
| SLM21 - EP□□□ | 2NC/1NO + 1NC/1NO |  | 11 — 12 21 — 22 33 — 34 41 — 42 53 — 54 51 — 52 | 11-42 21-22 33-34 53-54 Положение блокировки |
| SLM21 - FP□□□ | 2NC/1NO + 2NC |  | 11 — 12 21 — 22 33 — 34 41 — 42 51 — 52 | 11-42 21-22 33-34 51-52 Положение блокировки |
| SLM21 - GP□□□ | 2NC/1NO + 2NC/1NO |  | 11 — 12 21 — 22 33 — 34 41 — 42 51 — 52 53 — 54 | 11-42 21-52 33-34 53-54 Положение блокировки |
| SLM21 - HP□□□ | 3NC + 1NC/1NO |  | 11 — 12 21 — 22 31 — 32 41 — 42 53 — 54 | 11-42 21-22 31-32 53-54 Положение блокировки |
| SLM21 - IP□□□ | 3NC+2NC |  | 11 — 12 21 — 22 31 — 32 41 — 42 51 — 52 | 11-42 21-22 31-32 51-52 Положение блокировки |
| SLM21 - JP□□□ | 3NC + 3NC |  | 11 — 12 21 — 22 31 — 32 41 — 42 51 — 52 61 — 62 | 11-42 21-52 31-62 Положение блокировки |
| SLM21 - KP□□□ | 3NC + 2NC/1NO |  | 11 — 12 21 — 22 31 — 32 41 — 42 51 — 52 53 — 54 | 11-42 21-52 31-32 53-54 Положение блокировки |
| SLM21 - LP□□□ | 2NC/1NO + 3NC |  | 11 — 12 21 — 22 33 — 34 41 — 42 51 — 52 61 — 62 | 11-42 21-52 33-34 61-62 Положение блокировки |

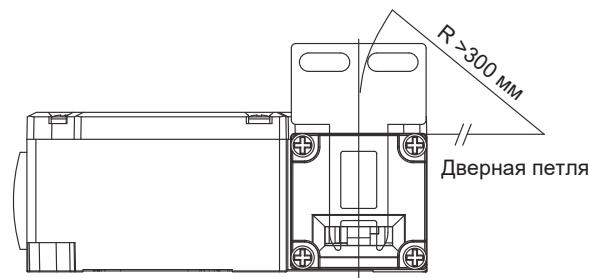
Порядок установки



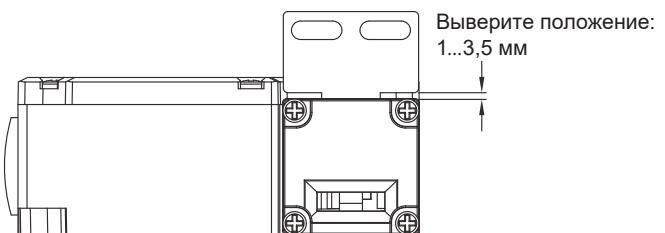
- ★ Ослабьте 4 винта сверху замковой головки и поверните головку в нужном направлении для вставки актуатора.



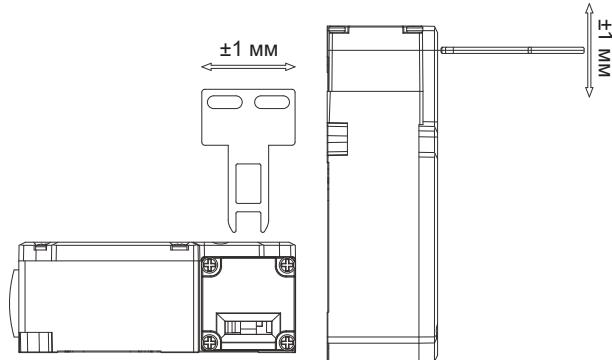
- ★ При установке замка сбоку подвесной двери должно соблюдаться расстояние больше радиуса раствора.



- ★ Установите замок безопасности и актуатор с зазором в пределах 1...3,5 мм.



- ★ При установке актуатора допускаются отклонения ± 1 мм от центра отверстия.



Серия SLM11



4-х контактный замок безопасности



△ CE ⊕

SLM11 – –
1 2 3 4 5

1. Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)

- A: 1NO (медленное действие) + 1NC (медленное действие)
- B: 1NC/1NO (медленное действие) + 2NC (медленное действие)
- C: 1NC (медленное действие) + 1NC (медленное действие)
- D: 2NC (медленное действие) + 1NC (медленное действие)
- E: 2NO (медленное действие) + 2NC (медленное действие)
- F: 1NC/1NO (медленное действие) + 1NC (медленное действие)
- G: 2NC (медленное действие) + 2NC (медленное действие)
- H: 1NC/1NO (медленное действие) + 1NC/1NO (медленное действие)
- I: 1NO (медленное действие) + 3NC (медленное действие)
- J: 1NC (медленное действие) + 3NC (медленное действие)
- L: 3NC (медленное действие) + 1NC (медленное действие)
- M: 2NC (медленное действие) + 1NC/1NO (медленное действие)

2. Направление вставки актуатора материал головки

- P: 4 направления установки на выбор
- Материал головки - Пластик;
- M: 4 направления установки на выбор
- Материал головки - Металл.

3. Метод блокирования / разблокирования

- M: Механическое блокировкание / Электрическое разблокировкание 24 В;
- E: Электрическое блокировкание 24 В / Механическое разблокировкание.

4. Кабельный ввод

- *1: PG13.5
- 2: M20

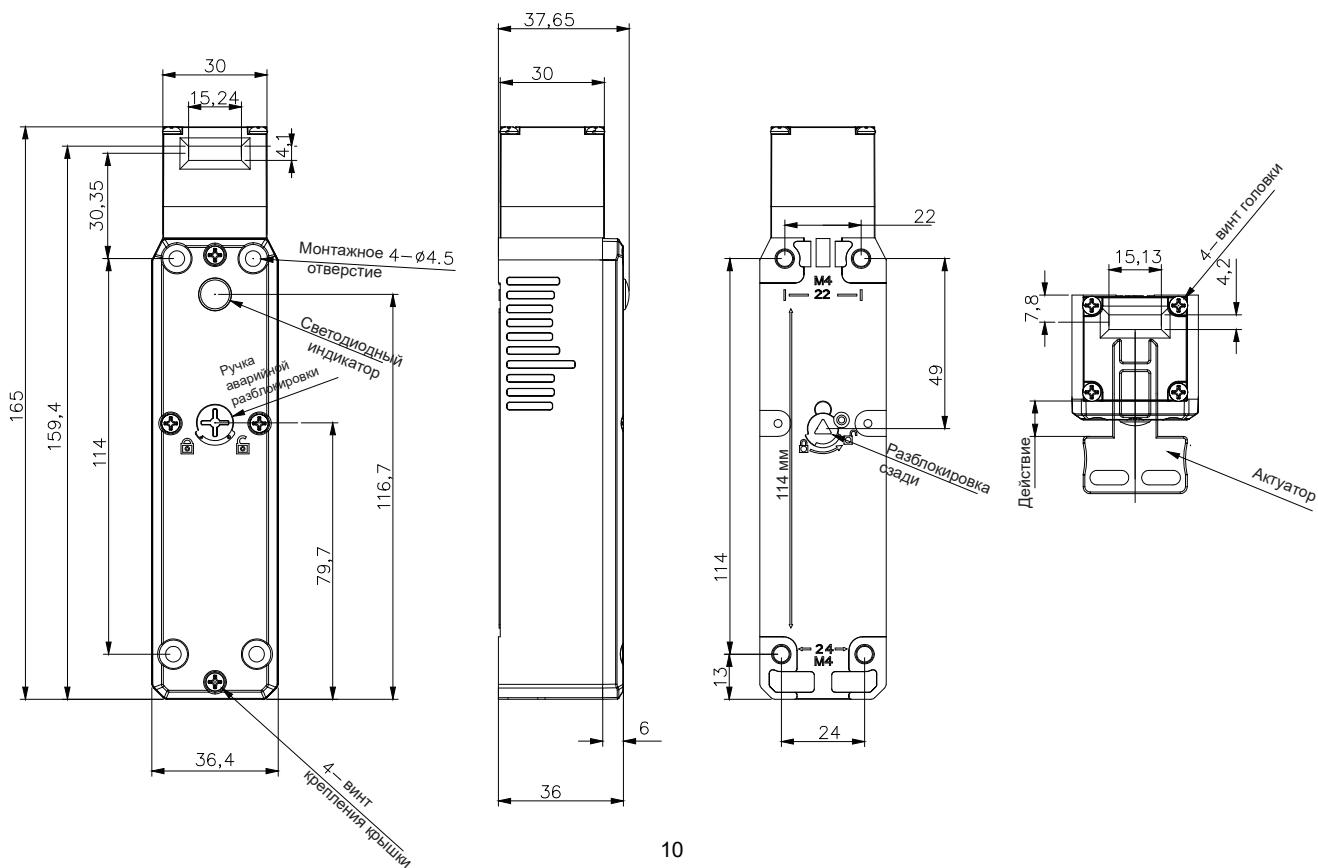
5. Разблокировка сзади

- Нет: Задняя разблокировка отсутствует
- B: Разблокировка сзади

Примечание:

1. При выборе PG13.5 минимальное количество заказа составляет 500 шт;
2. Актуатор в комплект поставки не входит.
3. Рычаг задней разблокировки в комплект поставки не входит SU-50 или SH-1

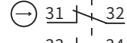
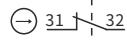
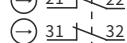
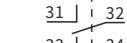
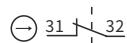
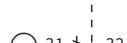
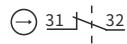
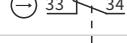
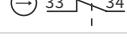
Габаритные размеры



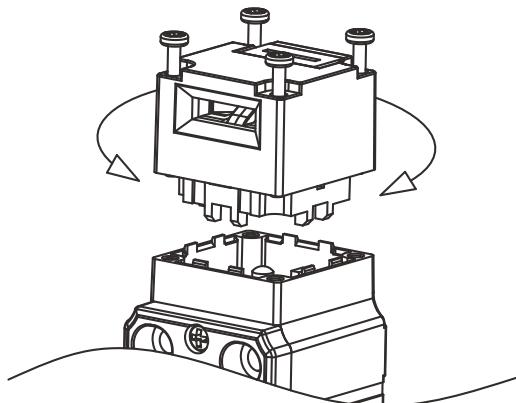
| Соленоид | | |
|---|--|-------------|
| Номинальное рабочее напряжение | 24 В DC | |
| Питание | 4,8 Вт | |
| Номинальный ток | примерно 200 мА | |
| Изоляция | Класс В (130°C) | |
| Светодиодный индикатор | | |
| Номинальное рабочее напряжение | 24 В DC | |
| Номинальный ток | примерно 1 мА | |
| Цвет (светодиод) | Зеленый | |
| Степень безопасности | | |
| Сертификат | CE, TUV | |
| Стандарт | EN60947-5-1, GB14048.5, IEC 61508, EN ISO14119 | |
| Класс защиты | IP67 | |
| Материал | Полиамид PA66 не поддерживающий горение | |
| PA66 огнезащитный | >1 000 000 раз | |
| Срок службы механических элементов | 150 000 + раз (240 В переменного тока, 3 А, резистивная нагрузка) | |
| Категория применения | | AC-15 DC-13 |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | 240 В | 24 В |
| Номинальная рабочая сила тока (Ie) | 3 А | 2 А |
| Электрические параметры | | |
| Сопротивление контакта | <25 мΩ | |
| Номинальный ток разряда (Ith) | 10 А | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | 300 В | |
| Уровень защиты от поражения электрическим током | Класс II (двойная изоляция) | |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (EN60947-5-1) | 2,5 кВ | |
| Сопротивление изоляции | >100 мΩ | |
| Защита от короткого замыкания | 10 А, 250 В требуется быстродействующий предохранитель | |
| Компактное сопротивление | 10–55 Гц двойная амплитуда 1,5 мм | |
| Компактное сопротивление | Прочность 3000 м/с ² , погрешность 300 м/с ² | |
| Условный ток короткого замыкания | 100 А (EN 60947-5-1) | |
| Поверхность контакта | Свыше 2×2 мм | |
| Характеристики действия | | |
| Прямое усилие открывания | Минимум 60 Н | |
| Прямой ход открывания | ≥10 мм | |
| Допустимая рабочая скорость | 0,1~0,5 м/с | |
| Допустимая рабочая частота | Максимум 30 раз/мин | |
| Удерживающее усилие | 1300 Н | |
| Окружающая среда | | |
| Рабочая среда | 3 (EN60947-5-1) | |
| Рабочая температура | -10~55°C без заморозки | |
| Рабочая влажность | <95% отн. влажность | |

| Материал головки | Напряжение катушки / световой индикатор | Метод блокирования / разблокирования | Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка) | Кабельный ввод | Модель |
|------------------|--|--|--|----------------|------------|
| Пластмасса | Электромагнит 24 В DC, Зеленый светодиод | Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24 В | 1NO+1NC | PG13.5 | SLM11-APM1 |
| | | | | M20 | SLM11-APM2 |
| | | | 1NC/1NO+2NC | PG13.5 | SLM11-BPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-BPM2 |
| | | | 1NC+1NC | PG13.5 | SLM11-CPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-CPM2 |
| | | | 2NC+1NC | PG13.5 | SLM11-DPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-DPM2 |
| | | | 2NO+2NC | PG13.5 | SLM11-EPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-EPM2 |
| | | | 1NC/1NO+1NC | PG13.5 | SLM11-FPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-FPM2 |
| | | | 2NC+2NC | PG13.5 | SLM11-GPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-GPM2 |
| | | | 1NC/1NO+1NC/1NO | PG13.5 | SLM11-HPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-HPM2 |
| | | | 1NO+3NC | PG13.5 | SLM11-IPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-IPM2 |
| | | | 1NC+3NC | PG13.5 | SLM11-JPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-JPM2 |
| | | Электрическое блокирование 24 В / Механическое разблокирование | 3NC+1NC | PG13.5 | SLM11-LPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-LPM2 |
| | | | 2NC+1NC/1NO | PG13.5 | SLM11-MPM1 |
| | | | | M20 | SLM11-MPM2 |
| | | | 1NO+1NC | PG13.5 | SLM11-APE1 |
| | | | | M20 | SLM11-APE2 |
| | | | 1NC/1NO+2NC | PG13.5 | SLM11-BPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-BPE2 |
| | | | 1NC+1NC | PG13.5 | SLM11-CPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-CPE2 |
| | | | 2NC+1NC | PG13.5 | SLM11-DPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-DPE2 |
| | | | 2NO+2NC | PG13.5 | SLM11-EPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-EPE2 |
| | | | 1NC/1NO+1NC | PG13.5 | SLM11-FPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-FPE2 |
| | | | 2NC+2NC | PG13.5 | SLM11-GPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-GPE2 |
| | | | 1NC/1NO+1NC/1NO | PG13.5 | SLM11-HPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-HPE2 |
| | | | 1NO+3NC | PG13.5 | SLM11-IPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-IPE2 |
| | | | 1NC+3NC | PG13.5 | SLM11-JPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-JPE2 |
| | | | 3NC+1NC | PG13.5 | SLM11-LPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-LPE2 |
| | | | 2NC+1NC/1NO | PG13.5 | SLM11-MPE1 |
| | | | | M20 | SLM11-MPE2 |

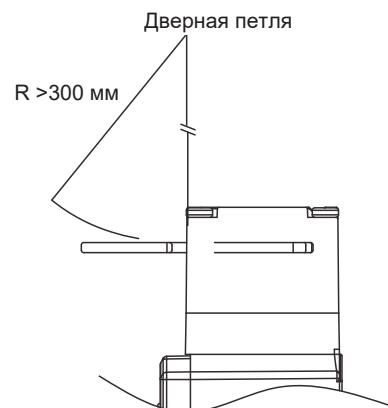
| Материал головки | Напряжение катушки / световой индикатор | Метод блокирования / разблокирования | Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка) | Кабельный ввод | Модель |
|------------------|--|--|--|----------------|-------------|
| Металл | Электромагнит 24 В DC, Зеленый светодиод | Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24 В | 1NO+1NC | PG13.5 | SLM11-AMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-AMM2 |
| | | | 1NC/1NO+2NC | PG13.5 | SLM11-BMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-BMM2 |
| | | | 1NC+1NC | PG13.5 | SLM11-CMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-CMM2 |
| | | | 2NC+1NC | PG13.5 | SLM11-DMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-DMM2 |
| | | | 2NO+2NC | PG13.5 | SLM11-EMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-EMM2 |
| | | | 1NC/1NO+1NC | PG13.5 | SLM11-FMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-FMM2 |
| | | | 2NC+2NC | PG13.5 | SLM11-GMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-GMM2 |
| | | | 1NC/1NO+1NC/1NO | PG13.5 | SLM11-HMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-HMM2 |
| | | | 1NO+3NC | PG13.5 | SLM11-IMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-IMM2 |
| | | | 1NC+3NC | PG13.5 | SLM11-JMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-JMM2 |
| | | | 3NC+1NC | PG13.5 | SLM11-LMM1 |
| | | | | M20 | SLM11-LMM2 |
| | | | 2NC+1NC/1NO | PG13.5 | SLM11- MMM1 |
| | | | | M20 | SLM11- MMM2 |
| | | Электрическое блокироание 24 В / Механическое разблокирование | 1NO+1NC | PG13.5 | SLM11-AME1 |
| | | | | M20 | SLM11-AME2 |
| | | | 1NC/1NO+2NC | PG13.5 | SLM11-BME1 |
| | | | | M20 | SLM11-BME2 |
| | | | 1NC+1NC | PG13.5 | SLM11-CME1 |
| | | | | M20 | SLM11-CME2 |
| | | | 2NC+1NC | PG13.5 | SLM11-DME1 |
| | | | | M20 | SLM11-DME2 |
| | | | 2NO+2NC | PG13.5 | SLM11-EME1 |
| | | | | M20 | SLM11-EME2 |
| | | | 1NC/1NO+1NC | PG13.5 | SLM11-FME1 |
| | | | | M20 | SLM11-FME2 |
| | | | 2NC+2NC | PG13.5 | SLM11-GME1 |
| | | | | M20 | SLM11-GME2 |
| | | | 1NC/1NO+1NC/1NO | PG13.5 | SLM11-HME1 |
| | | | | M20 | SLM11-HME2 |
| | | | 1NO+3NC | PG13.5 | SLM11-IME1 |
| | | | | M20 | SLM11-IME2 |
| | | | 1NC+3NC | PG13.5 | SLM11-JME1 |
| | | | | M20 | SLM11-JME2 |
| | | | 3NC+1NC | PG13.5 | SLM11-LME1 |
| | | | | M20 | SLM11-LME2 |
| | | | 2NC+1NC/1NO | PG13.5 | SLM11- MME1 |
| | | | | M20 | SLM11- MME2 |

| Модель | Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка) | Проводные соединения | | Действие контактов | |
|------------|--|---|---|--|--|
| | | контроль двери | контроль замка |  ВКЛ |  ВЫКЛ |
| | |  |  | 02  01 E2  E1 (-)  (+) | Вставка актуатора Действие Извлечение актуатора |
| SLM11-AP□□ | 1NO+1NC |  |  | 11  12 33  34 | Положение блокировки 11-12 33-34 |
| SLM11-BP□□ | 1NC/1NO+2NC |  |  | 11  12 21  22 33  34 | Положение блокировки 11-12 21-22 31-32 33-34 |
| SLM11-CP□□ | 1NC+1NC |  |  | 11  12 31  32 | Положение блокировки 11-12 31-32 |
| SLM11-DP□□ | 2NC+1NC |  |  | 11  12 21  22 31  32 | Положение блокировки 11-12 21-22 31-32 |
| SLM11-EP□□ | 2NO+2NC |  |  | 11  12 21  22 31  32 33  34 | Положение блокировки 11-12 21-22 31-32 23-34 |
| SLM11-FP□□ | 1NC/1NO+1NC |  |  | 11  12 31  32 33  34 | Положение блокировки 11-12 31-32 33-34 |
| SLM11-GP□□ | 2NC+2NC |  |  | 11  12 21  22 31  32 33  34 | Положение блокировки 11-12 21-22 31-32 33-34 |
| SLM11-HP□□ | 1NC/1NO+1NC/1NO |  |  | 11  12 21  22 31  32 33  34 | Положение блокировки 11-12 21-22 31-32 33-34 |
| SLM11-IP□□ | 1NO+3NC |  |  | 11  12 21  22 31  32 33  34 | Положение блокировки 11-12 21-22 31-32 33-34 |
| SLM11-JP□□ | 1NC+3NC |  |  | 11  12 21  22 31  32 33  34 | Положение блокировки 11-12 21-22 31-32 33-34 |
| SLM11-LP□□ | 3NC+1NC |  |  | 11  12 21  22 31  32 33  34 | Положение блокировки 11-12 21-22 31-32 33-34 |
| SLM11-MP□□ | 2NC+1NC/1NO |  |  | 11  12 21  22 31  32 33  34 | Положение блокировки 11-12 21-22 31-32 33-34 |

- ★ Ослабьте 4 винта сверху замковой головки и поверните головку в нужном направлении для вставки актуатора.

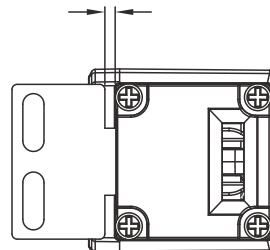


- ★ При установке замка сбоку подвесной двери должно соблюдаться расстояние больше радиуса раствора.

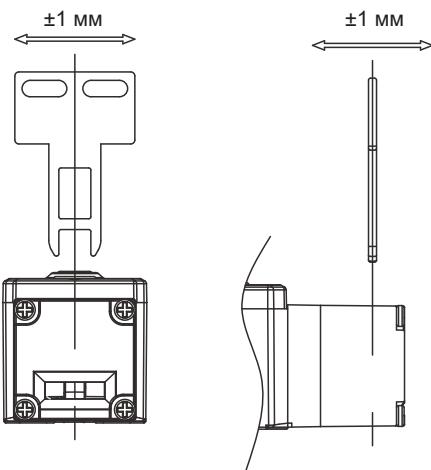


- ★ Установите замок безопасности и актуатор с зазором в пределах 1...3,5 мм.

Выверите положение:
1,0...3,5 мм



- ★ При установке актуатора допускаются отклонения ± 1 мм от центра отверстия.

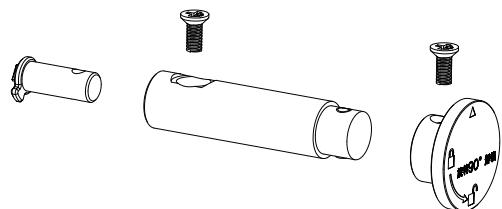


Рычаг разблокировки сзади

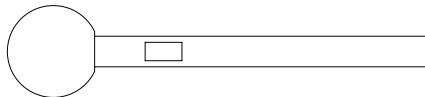
Рычаг разблокировки сзади

TEKO

Модель: SU-50

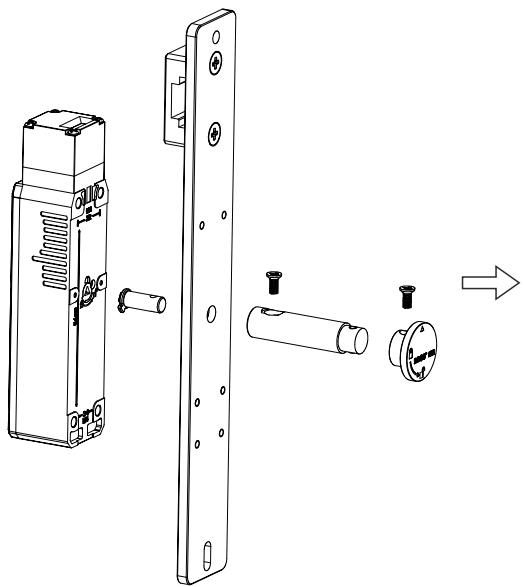


Модель: SH-1

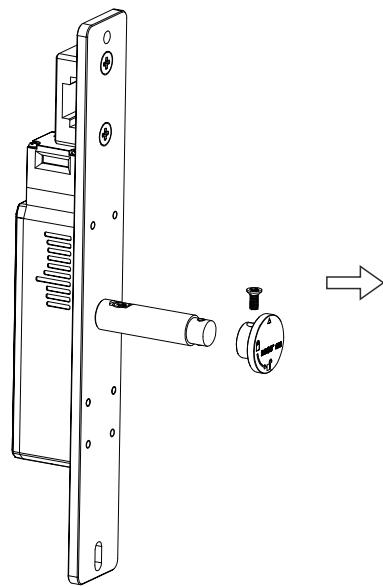


Установка рычага задней разблокировки

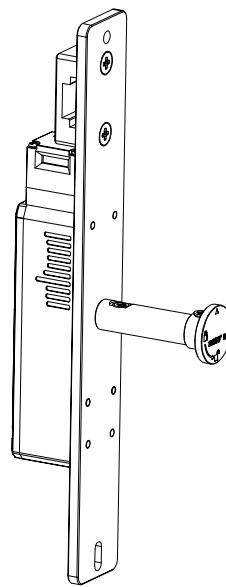
Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3



Меры предосторожности для рычага аварийной разблокировки сзади

1. Рычаг разблокирования является мерой безопасности на случай экстренной эвакуации персонала, оказавшегося запертым в опасной зоне.
2. Для разблокирования замка и открытия калитки необходимо повернуть ручку на 90 градусов.
3. Для возврата состояния блокировки повернуть ручку назад на 90 градусов.
4. Не прикладывайте избыточную силу и дополнительные инструменты для поворота рукоятки, т.к. это может привести к ее повреждению и выходу из строя.

Серия SLM11



2-х контактный замок безопасности



△ CE ⊕

SLM11 –

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

1. Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)

A: 1NO (медленное действие) + 1NC (медленное действие)
C: 1NC (медленное действие) + 1NC (медленное действие)

3. Метод блокирования / разблокирования

M: Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24 В;
E: Электрическое блокирование 24 В / Механическое разблокирование.

2. Направление вставки актуатора материал головки

P: 4 направления установки на выбор,
Материал головки - Пластик.

4. Кабельный ввод

3: M16

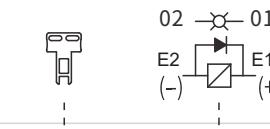
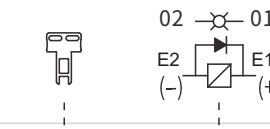
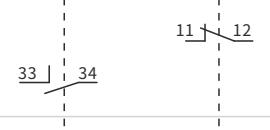
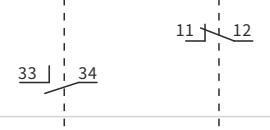
Примечание:

1. Актуатор в комплект поставки не входит.

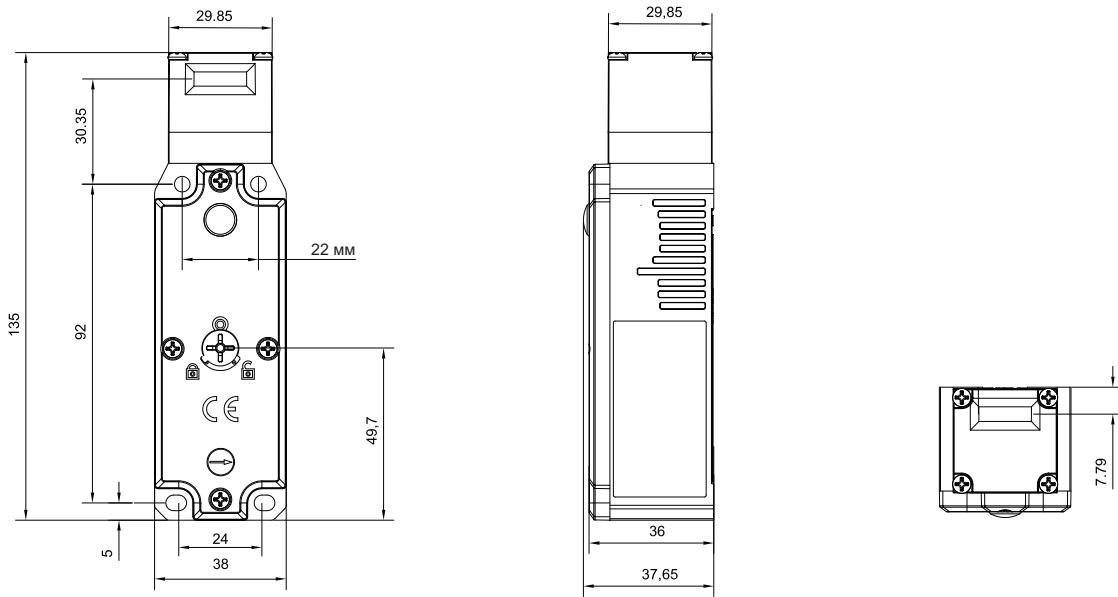
Модельный ряд серии SLM11

| Материал головки | Напряжение на катушке / световой индикатор | Метод блокирования / разблокирования | Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка) | Кабельный ввод | Модель |
|------------------|--|--|--|----------------|------------|
| Пластмасса | Электромагнит 24 В DC, зеленый светодиод | Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24 В | 1NO+1NC | M16 | SLM11-APM3 |
| | | | 1NC+1NC | M16 | SLM11-CPM3 |
| | | Электрическое блокирование 24 В / Механическое разблокирование | 1NO+1NC | M16 | SLM11-APE3 |
| | | | 1NC+1NC | M16 | SLM11-CPE3 |

Конструкция и действие

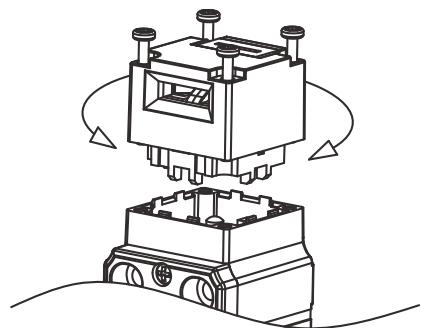
| Модель | Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка) | Проводные соединения | | Действие контактов |
|--------------|--|---|---|---|
| | | контроль двери | контроль замка | |
| SLM11 - AP□□ | 1NO+1NC |  |  |  |
| SLM11 - CP□□ | 1NC/1NO+2NC |  |  |  |

| Соленоид | |
|---|--|
| Номинальное рабочее напряжение | 24 В DC |
| Питание | 4,8 Вт |
| Номинальный ток | примерно 200 мА |
| Изоляция | Класс В (130°C) |
| Светодиодный индикатор | |
| Номинальное рабочее напряжение | 24 В DC |
| Номинальный ток | примерно 1 мА |
| Цвет (светодиод) | Зеленый |
| Степень безопасности | |
| Сертификат | CE, TUV |
| Стандарт | EN60947-5-1, GB14048.5, IEC 61508, EN ISO14119 |
| Класс защиты | IP67 |
| Материал | Полиамид PA66 не поддерживающий горение |
| Срок службы механических элементов | >1 000 000 раз |
| Срок службы электрооборудования | 150 000 + раз (240 В переменного тока, 3 А, резистивная нагрузка) |
| Категория применения | |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | 240 В |
| Номинальная рабочая сила тока (Ie) | 3 А |
| Электрические параметры | |
| Сопротивление контакта | <25 мΩ |
| Номинальный ток разряда (Ith) | 10 А |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | 300 В |
| Уровень защиты от поражения электрическим током | Класс II (двойная изоляция) |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (EN60947-5-1) | 2,5 кВ |
| Сопротивление изоляции | >100 мΩ |
| Защита от короткого замыкания | 10 А, 250 В требуется быстродействующий предохранитель |
| Виброустойчивость | 10–55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм |
| Компактное сопротивление | Прочность 1000 м/с ² , погрешность 300 м/с ² |
| Условный ток короткого замыкания | 100 А (EN 60947-5-1) |
| Поверхность контакта | Свыше 2×2 мм |
| Характеристики действия | |
| Прямое усилие открывания | Минимум 60 Н |
| Прямой ход открывания | ≥10 мм |
| Допустимая рабочая скорость | 0,1~0,5 м/с |
| Допустимая рабочая частота | Максимум 30 раз/мин |
| Удерживающее усилие | 1300 Н |
| Окружающая среда | |
| Рабочая среда | 3 (EN60947-5-1) |
| Рабочая температура | -10~55°C без заморозки |
| Рабочая влажность | <95% отн. влажность |



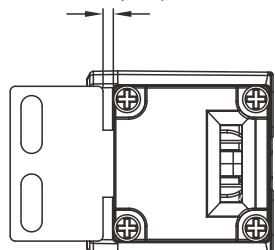
Способ установки

★ Ослабьте 4 винта сверху замковой головки и поверните головку в нужном направлении для вставки актуатора.

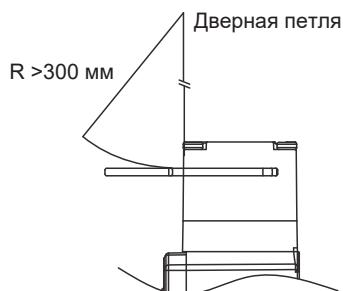


★ Установите замок безопасности и актуатор с зазором в пределах 1...3,5 мм.

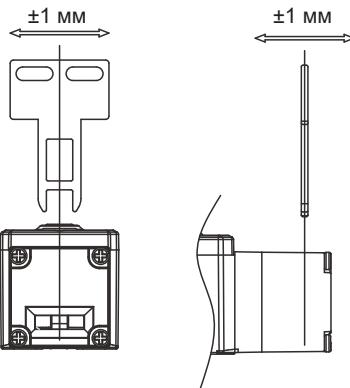
Выверите положение: 1,0~3,5 мм



★ При установке замка сбоку подвесной двери должно соблюдаться расстояние больше радиуса раствора.



★ При установке актуатора допускаются отклонения ± 1 мм от центра отверстия.



Серия SSM11



Замок безопасности



CE →

SSM11 –
1 2 3

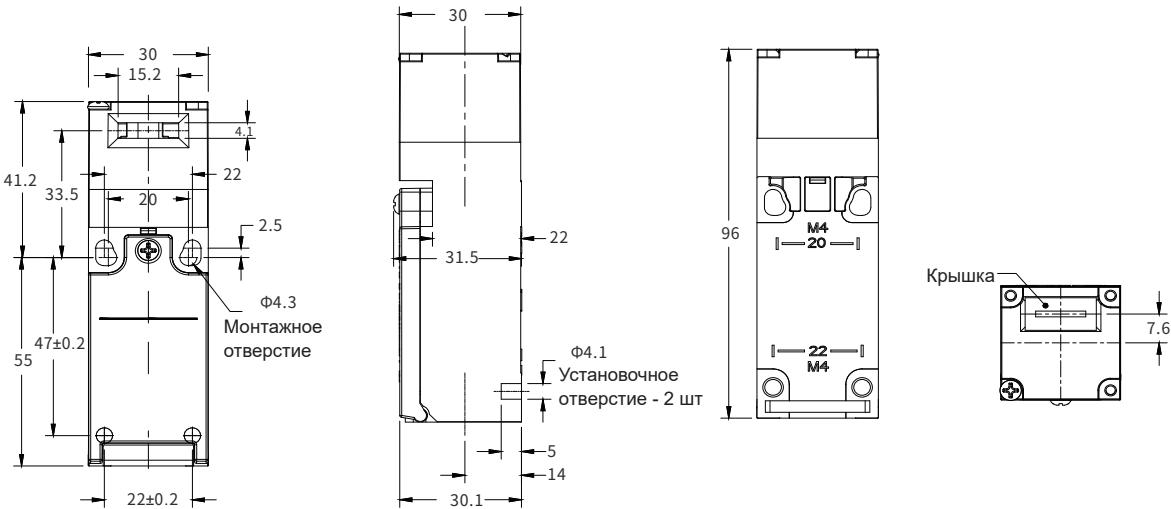
1. Конфигурация контактов

- A: 1 NC/1NO (медленное действие)
- B: 2NC (медленное действие)
- C: 2NC/1NO (медленное действие)
- D: 3NC (медленное действие)

2. Направление вставки актуатора / материал головки

- P: 4 направления установки на выбор
- Материал головки - Пластик
- M: 4 направления установки на выбор
- Материал головки - Металл

Габаритные размеры



Конструкция замка

Примечание: Клеммы в расширенном варианте расположены аналогично



| Степень безопасности | | |
|---|--|-------|
| Сертификат | CE | |
| Стандарт | EN60947-5-1, GB14048.5, IEC 61508, EN ISO14119 | |
| Класс защиты | IP67 | |
| Материал | Полиамид PA66 не поддерживающий горение | |
| Срок службы механических элементов | >1 000 000 раз | |
| Срок службы электрооборудования | 150 000 + раз | |
| Категория применения | AC-15 | DC-13 |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | 240 В | 24 В |
| Номинальная рабочая сила тока (le) | 3 А | 2 А |
| Электрические параметры | | |
| Сопротивление контакта | <25 мΩ | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | 300 В | |
| Уровень защиты от поражения электрическим током | Класс II (двойная изоляция) | |
| Импульсное выдерживаемое напряжение (EN60947-5-1) | 2,5 кВ | |
| Сопротивление изоляции | >100 мΩ (менее 500 В постоянного тока) | |
| Защита от короткого замыкания | 10 А, 250 В требуется быстродействующий предохранитель | |
| Виброустойчивость | 10–55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм | |
| Компактное сопротивление | Прочность 1000 м/с ² , погрешность 300 м/с ² | |
| Условный ток короткого замыкания | 100 А (EN 60947-5-1) | |
| Поверхность контакта | Свыше 2×2 мм | |
| Характеристики действия | | |
| Прямое усилие открывания | Стандартный минимум 60 Н | |
| | Высокое растягивающее усилие Минимум 80 Н | |
| Прямой ход открывания | 10 мм | |
| Допустимая рабочая скорость | 0,1~0,5 м/с | |
| Допустимая рабочая частота | Максимум 20 раз/мин | |
| Окружающая среда | | |
| Рабочая температура | 3 (EN60947-5-1) | |
| Рабочая влажность | -10~70°C без заморозки | |
| Рабочая влажность | <85% отн. влажность | |

| Материал головки | Конфигурация контактов | Кабельный ввод | Модель |
|------------------|------------------------|----------------|-----------|
| Пластмасса | 1NC/1NO | PG13.5 | SSM11-AP1 |
| | | M20 | SSM11-AP2 |
| | 2NC | PG13.5 | SSM11-BP1 |
| | | M20 | SSM11-BP2 |
| | 2NC/1NO | PG13.5 | SSM11-CP1 |
| | | M20 | SSM11-CP2 |
| | 3NC | PG13.5 | SSM11-DP1 |
| | | M20 | SSM11-DP2 |
| Металл | 1NC/1NO | PG13.5 | SSM11-AM1 |
| | | M20 | SSM11-AM2 |
| | 2NC | PG13.5 | SSM11-BM1 |
| | | M20 | SSM11-BM2 |
| | 2NC/1NO | PG13.5 | SSM11-CM1 |
| | | M20 | SSM11-CM2 |
| | 3NC | PG13.5 | SSM11-DM1 |
| | | M20 | SSM11-DM2 |

Структура и действие

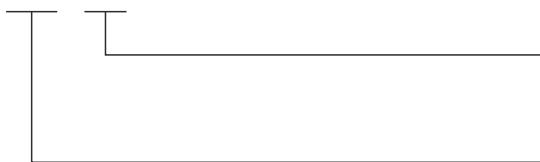
На рисунках ниже показано состояние контактов при вставленном актуаторе

| Модель | Конфигурация контактов | Тип контакта | Действие контактов |
|--|------------------------|--------------|--------------------|
| SSM11-AP1 SSM11-AP2 SSM11-AM1 SSM11-AM2 | 1NO+1NC | | |
| SSM11-BP1 SSM11-BP2 SSM11-BM1 SSM11-BM2 | 2NC | | |
| SSM11-CP1 SSM11-CP2 SSM11-CM1 SSM11-CM2 | 2NC/1NO | | |
| SSM11-DP1 SSM11-DP2 SSM11-DM1 SSM11-DM2 | 3NC | | |

Актуатор



SK - □



| | |
|---------------|--|
| Тип актуатора | 1: Тип "T" |
| | 2: Тип "L" |
| | 3: Тип "T" удлиненный |
| | 4: Тип "L" удлиненный |
| | 5: С регулировкой по горизонтали/вертикали |
| Серия | Серия SK |

| Тип | Модель | Размер |
|---|--------|--------|
| Тип "T" | SK-1 | |
| Тип "L" | SK-2 | |
| Тип "T" удлиненный | SK-3 | |
| Тип "L" удлиненный | SK-4 | |
| С регулировкой по горизонтали/вертикали | SK-5 | |

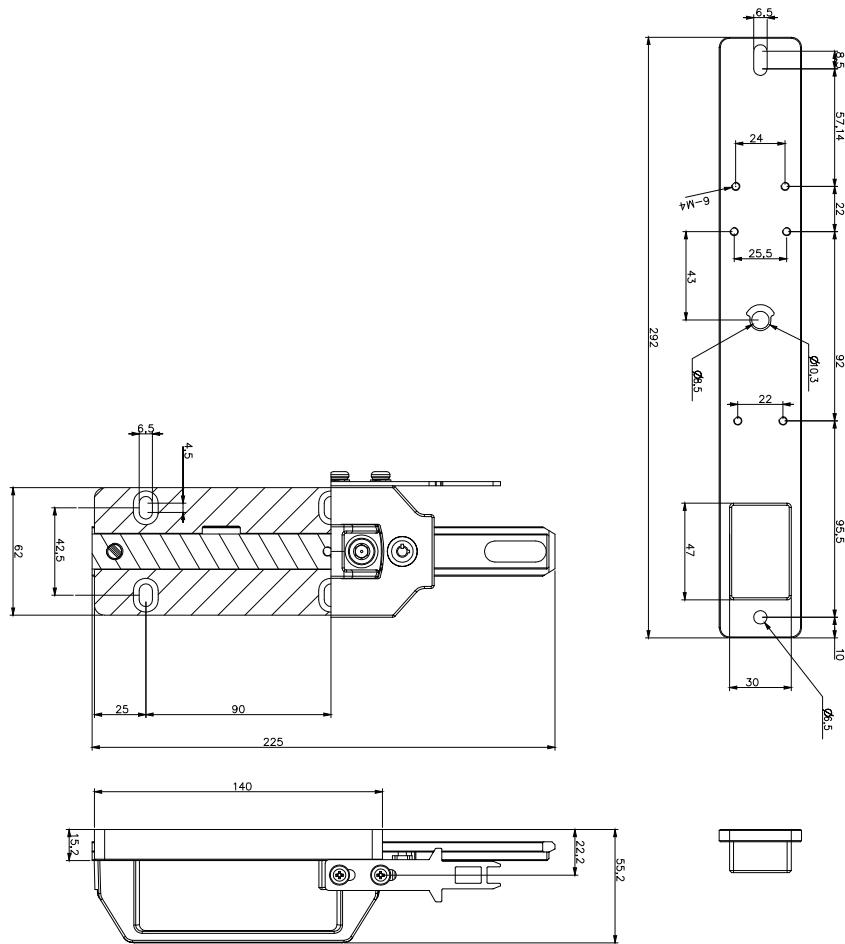
Серия ЕМВ-М02



Предохранительная защелка для замков серии SLM11



Габаритные размеры



Серия SLR11



Замок безопасности с технологией RFID



Технические характеристики



| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Стандарт | | ISO 13849-1 (категория 4/Pl e); IEC/EN60947-5-3 |
| Сертификат | | CE |
| Режим блокировки | | Механическое блокирование или Электрическое блокирование 24 В |
| Выход безопасности | | NPN*2/PNP*2 |
| Отклик времени | Блокировка→Открывание | 100 мс (автономная работа) |
| | Открывание→Блокировка | |
| Блокировка | Удерживающее усилие блокировки F_{zh} | ≥ 2000 Н |
| | Отклонение установки стопорного болта | ≤ 2 мм |
| | Механическая прочность | >1 млн раз (скорость открывания двери 1 м/с) |
| | Рабочая частота | 1 Гц |
| | Минимальный радиус действия вращающейся двери | ≥ 220 мм |
| | Ручное открывание | Спереди, сзади |
| Управляющий выход (выход OSSD) | Каскадное связывание | Макс. 20 штук |
| | Тип вывода | Транзисторный выход *2 |
| | Максимальный ток нагрузки | ≤ 200 мА |
| | Остаточное напряжение (если ВКЛ) | $<2,5$ В@200 мА |
| | Напряжение, если ОТКЛ | ≤ 2 В@проводочный кабель 5 м |
| | Ток утечки | $\leq 0,5$ мА |
| | Предельная нагрузка | 2,2 мкФ |
| | Сопротивление подключению нагрузки | $\leq 2,5\Omega$ |
| | Тип вывода | Транзисторный выход |
| Выход AUX (небезопасный выход) | Количество на выходе | 1 |
| | Предельная нагрузка | 50 мА |
| | Остаточное напряжение (если ВКЛ) | $\leq 2,5$ В@50 мА |
| Внешний вход (ток размыкания) | Безопасный вход | 1,5 мА*2 |
| | Вход сброс/EDM | Прим. 10 мА*1 |
| | Управляющий блокировкой вход | Прим. 10 мА*1 |
| | Вход переключателя действия OSSD | Прим. 10 мА*1 |
| Источник питания | Рабочее напряжение | 24 В $\pm 15\%$ постоянного тока |
| | Номинальная мощность | 4,6 Вт (без нагрузки) |
| Защита | | Защита защитной цепи, ограничение тока, защита от перегрузки, защита от перенапряжения, остановка и перезапуск при перегреве, защита от обратной полярности, защита от переходных помех, защита от недопустимых импульсов |
| Сопротивление окружающей среды | Степень защиты корпуса | IP65 |
| | Рабочая наружная температура | -20°C~55°C (без заморозки) |
| | Температура хранения | -25°C~70°C (без заморозки) |
| | Рабочая наружная влажность | 5%~95% отн. влажность |
| | Наружная влажность при хранении | 5%~95% отн. влажность |
| | Виброустойчивость | 10 Гц~55 Гц, двойная амплитуда 2,0 мм, по 5 минут каждый в направлениях X, Y, Z |
| | Ударостойкость | 30 г 6 раз каждый в направлениях X, Y, Z |
| Время риска | | 100 мс |
| Время перезапуска | | 3,5 с |
| Материал | | Нейлон / цинковый сплав / нержавеющая сталь |

SLR11 - □ □ □ □ □ - □

| | | |
|--|--------------------|---|
| | Длина кабеля | 3 - 3 м, 5 - 5 м, 10 - 10 м, 20 - 20 м |
| | Кабельный ввод | C: Разъём M12 Нет: Встроенный кабель |
| | Структура выхода | N: NPN P: PNP |
| | Режим кодирования | 0: Универсальное кодирование 1: Уникальное кодирование |
| | Тип конфигурации | 0: Нормальный тип 1: Расширенный тип |
| | Режим блокирования | 0: Электрическое блокирование 1: Механическое блокирование |
| | Серия | Серия SLR11 |

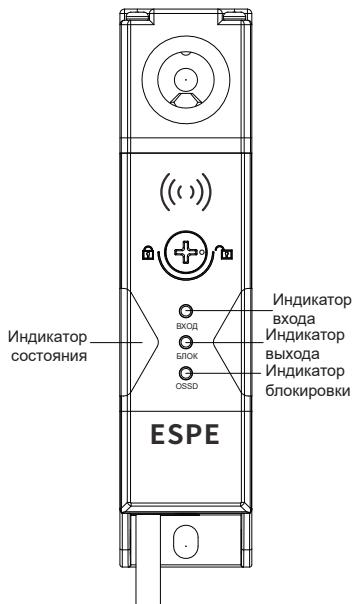
Тип конфигурации

| | Выходной канал безопасности | Каскадная функция | Входной канал безопасности | Входной канал блокировки | Функция EDM | Функция сброса |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| Нормальный тип | ● | ● | ● | ● | - | - |
| Расширенный тип | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Модельный ряд серии SLR11

| Режим блокировки | Конфигурация | Тип вывода | Режим кодирования | Модель |
|---------------------------------|-----------------|------------|---------------------------|------------|
| Электрическое блокирование 24 В | Нормальный тип | NPN | Универсальное кодирование | SLR11-000N |
| | | NPN | Уникальное кодирование | SLR11-001N |
| | | PNP | Универсальное кодирование | SLR11-000P |
| | | PNP | Уникальное кодирование | SLR11-001P |
| | Расширенный тип | NPN | Универсальное кодирование | SLR11-010N |
| | | NPN | Уникальное кодирование | SLR11-011N |
| | | PNP | Универсальное кодирование | SLR11-010P |
| | | PNP | Уникальное кодирование | SLR11-011P |
| Механическое блокирование | Нормальный тип | NPN | Универсальное кодирование | SLR11-100N |
| | | NPN | Уникальное кодирование | SLR11-101N |
| | | PNP | Универсальное кодирование | SLR11-100P |
| | | PNP | Уникальное кодирование | SLR11-101P |
| | Расширенный тип | NPN | Универсальное кодирование | SLR11-110N |
| | | NPN | Уникальное кодирование | SLR11-111N |
| | | PNP | Универсальное кодирование | SLR11-110P |
| | | PNP | Уникальное кодирование | SLR11-111P |

Сведения об индикаторе



| Название индикатора | Цвет включенного индикатора | Состояние |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| Индикатор выхода | Красный, Зеленый | Выход OSSD: зеленый OSSD закрыт: красный Ошибка OSSD: мигает красным (2 Гц) Ошибка EDM: мигает красным (1 Гц) |
| Индикатор блокировки | Зеленый | Выключатель закрыт: индикатор включен Выключатель работает ненормально: мигает (2 Гц) (ошибка электромагнита, ошибка оптронной пары, потеря RFID) Нет RFID: мигает (1 Гц) Попытка блокировки: двойное мигание вкл Попытка открытия: двойное мигание откл Открыто: индикатор гаснет |
| Индикатор входа | Оранжевый | Нормальный вход: индикатор горит Нет входа (ожидание входа): индикатор не горит Ожидание сброса RESET: мигает (1 Гц) |
| Индикатор рабочего состояния | Зеленый, Красный, Оранжевый | Заблокировано и с входом: горит зеленым Ошибка – нет входа и нет системы (более 3 индикаторов исключены): красный Ошибка напряжения: оранжевый мигает (1 Гц) Ошибка самопроверки внутренней связи: красный мигает (2 Гц) Ошибка самопроверки внутреннего сигнала: красный мигает (1 Гц) Ошибка самопроверки внутренней связи: зеленый мигает (2 Гц) |

Габаритные размеры

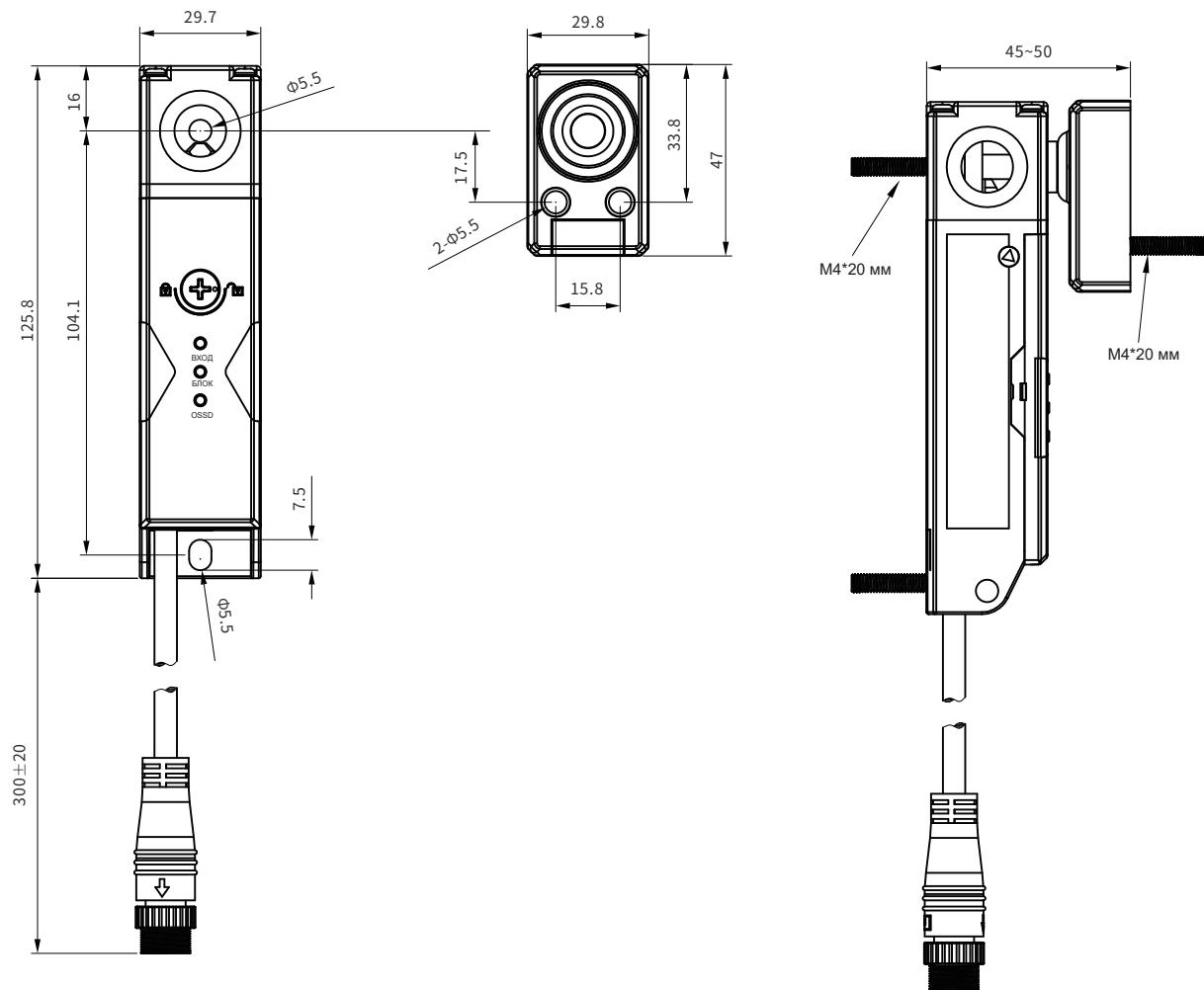
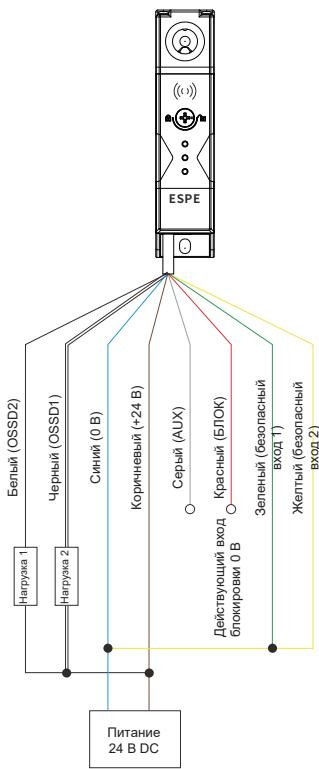


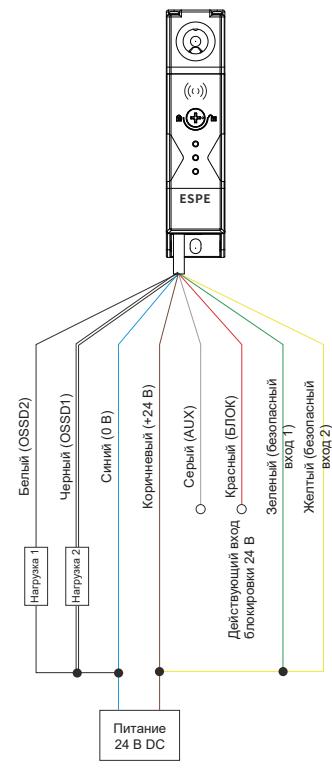
Схема подключения



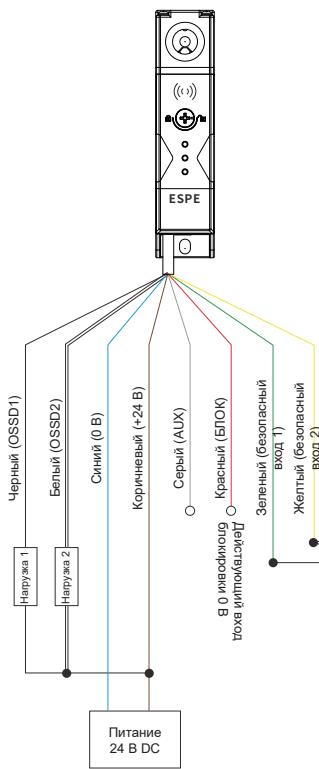
SLR11 нормальный тип (NPN, нет каскада)



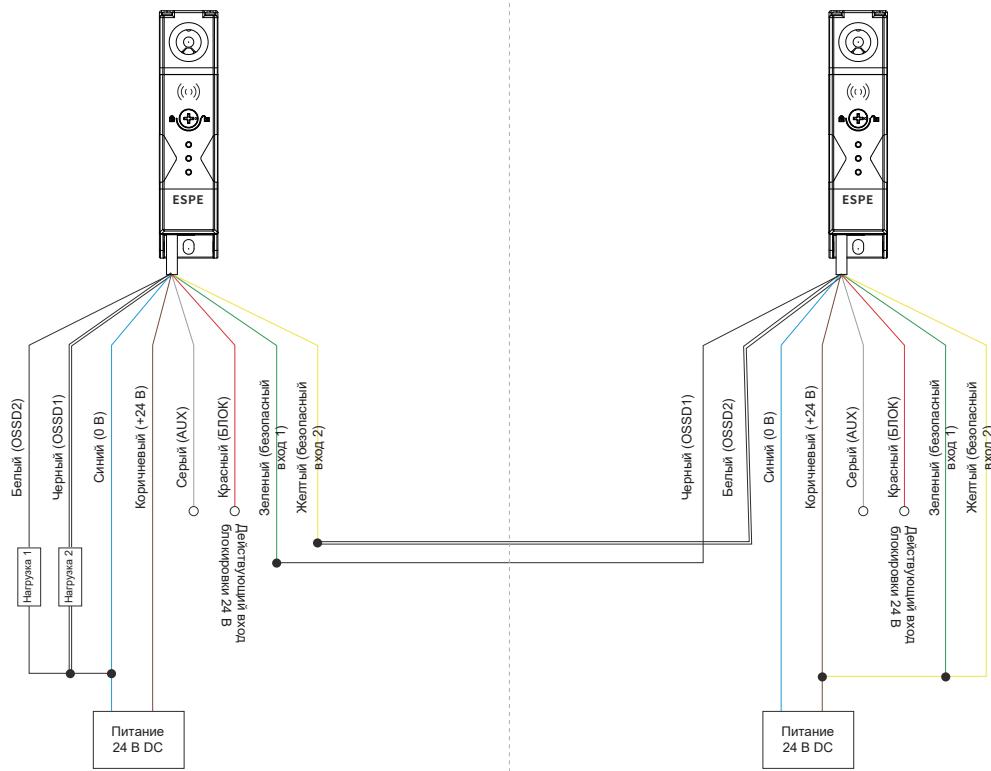
SLR11 нормальный тип (PNP, нет каскада)



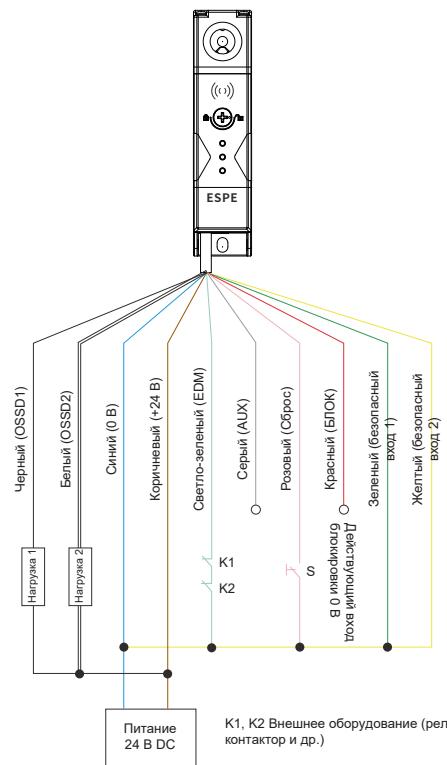
SLR11 нормальный тип (NPN, каскад)



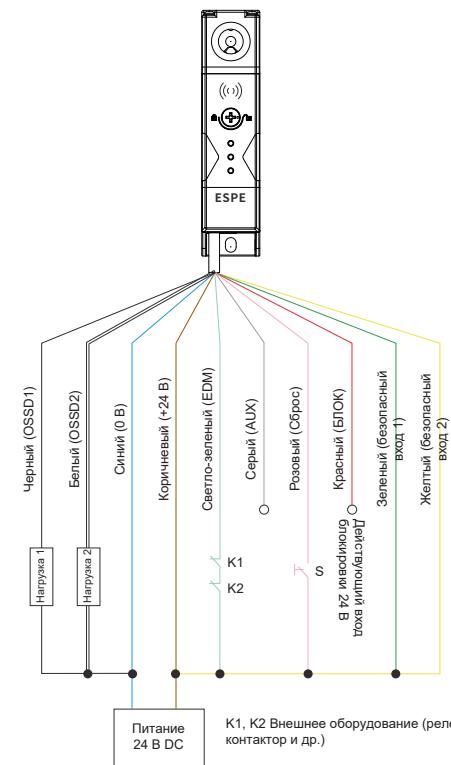
SLR11 нормальный тип (PNP, каскад)



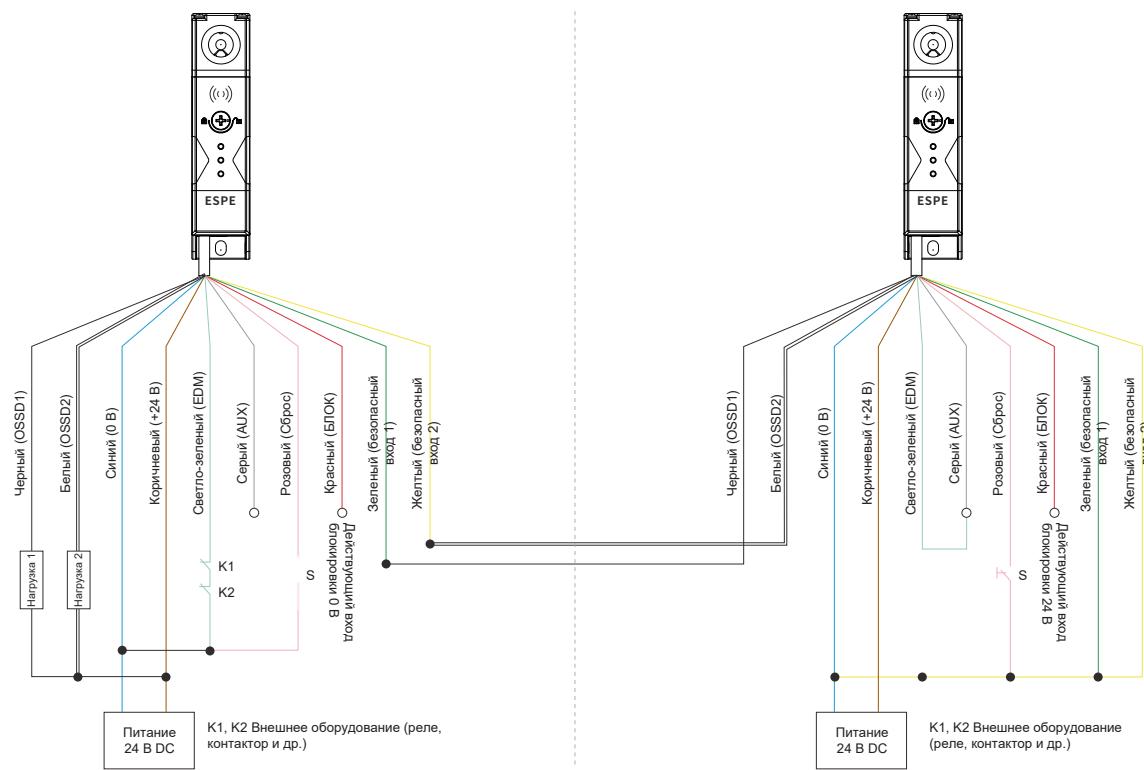
SLR11 расширенный тип (NPN, нет каскада)



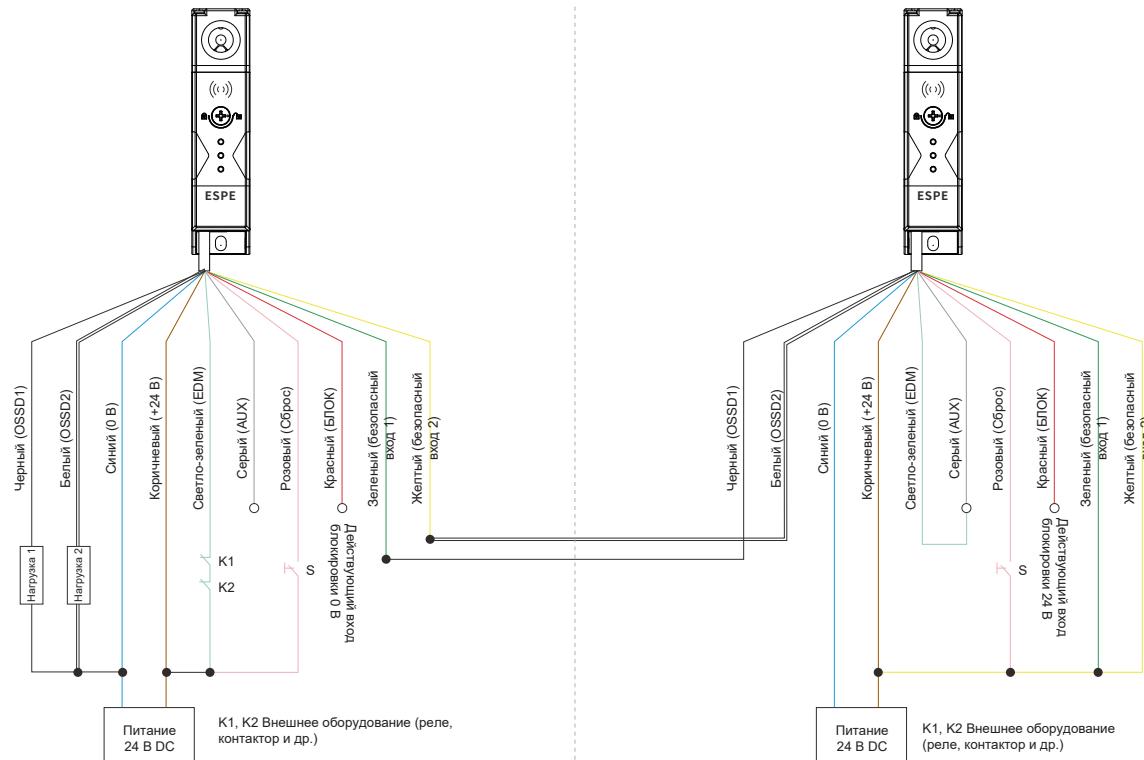
SLR11 расширенный тип (PNP, нет каскада)



SLR11 расширенный тип (NPN, каскад)



SLR11 расширенный тип (PNP, каскад)



Серия SSR22



Магнит выключатель безопасности с технологией RFID



Технические характеристики

| | |
|--------------------------------|---|
| Стандарты | ISO 13849-1 IEC 62262:EN60947-5-1 IEC 62262:EN60947-5-3 |
| Напряжение питания | 24 В DC ±15% |
| Мощность | <1 Вт |
| Время риска | 50 мс |
| Время отклика | 50 мс |
| Удерживающая сила магнита | >15 Н |
| Рабочая частота | 1 Гц |
| Безопасный выход (OSSD) | Транзисторный выход PNP / NPN, ток нагрузки менее 200 мА, остаточное напряжение менее 1 В (за исключением падения напряжения, вызванного удлинением кабеля), ток утечки менее 1 мА; |
| Защитная цепь | Защита от перенапряжения, защита от обратной полярности питания и защита от перегрузки по току |
| Режим кодирования | Универсальное кодирование / уникальное кодирование |
| Степень защиты | IP65 |
| Размер корпуса | 48*30 мм |
| Вибрационная стойкость | Частота 10Гц~55Гц, Амплитуда 0,35±0,05 мм, 20 раз по направлениям X, Y и Z |
| Рабочая температура окр. среды | -10°C...+55°C (без замораживания) |
| Температура хранения | -30°C...+70°C (без замораживания) |
| Рабочая влажность окр. среды | При температуре 20°C, влажность не более 85% |

Порядок обозначения (пример: SSR22-11P)

SSR22-11P



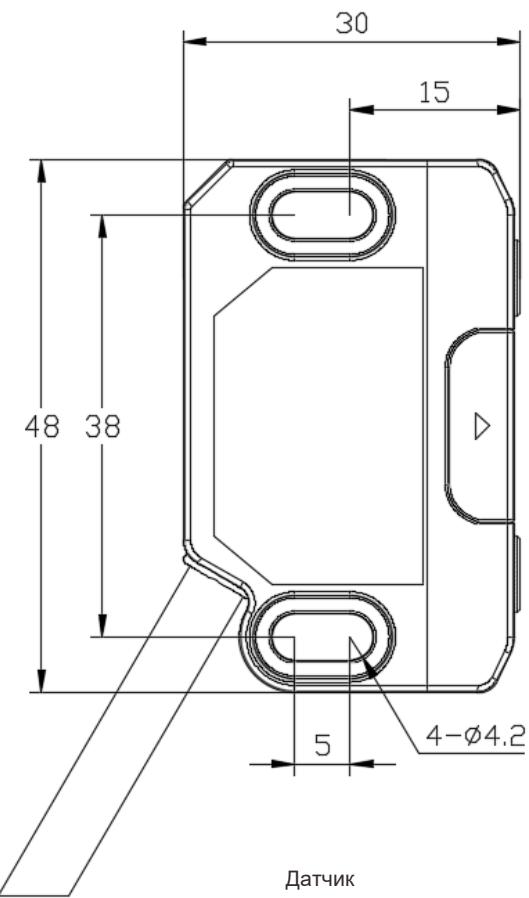
Тип конфигурации

| | Выход безопасности | Каскадная функция | Функция EDM | Функция сброса | Доп. функции |
|-------------|--------------------|-------------------|-------------|----------------|--------------|
| Минимальный | ● | | | | |
| Нормальный | ● | ● | | | |
| Расширенный | ● | ● | ● | ● | ● |

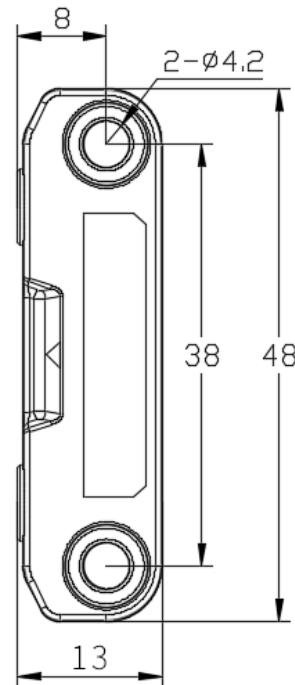
Модельный ряд SSR22

| Модель | Тип конфигурации | Структура выхода | Режи кодирования |
|-----------|------------------|------------------|---------------------------|
| SSR22-00N | Минимальный | NPN | Универсальное кодирование |
| SSR22-01N | | | Уникальное кодирование |
| SSR22-00P | | PNP | Универсальное кодирование |
| SSR22-01P | | | Уникальное кодирование |
| SSR22-10N | Нормальный | NPN | Универсальное кодирование |
| SSR22-11N | | | Уникальное кодирование |
| SSR22-10P | | PNP | Универсальное кодирование |
| SSR22-11P | | | Уникальное кодирование |
| SSR22-20N | Расширенный | NPN | Универсальное кодирование |
| SSR22-21N | | | Уникальное кодирование |
| SSR22-20P | | PNP | Универсальное кодирование |
| SSR22-21P | | | Уникальное кодирование |

Габаритные размеры

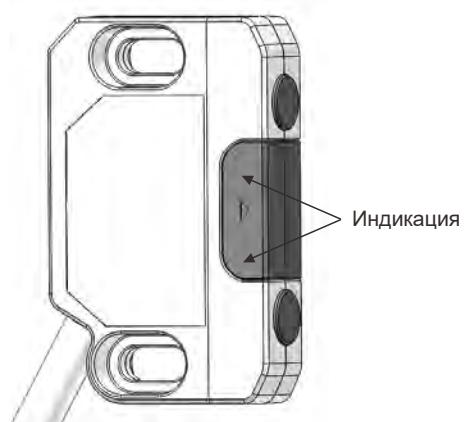


Датчик



Актуатор

Сведения об индикаторе

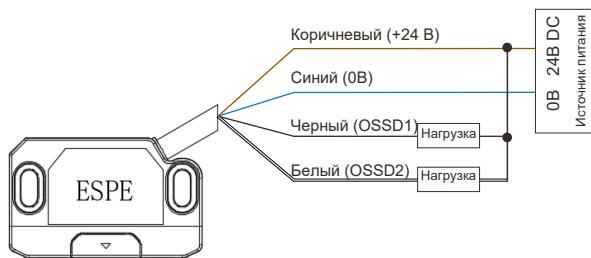


Индикация

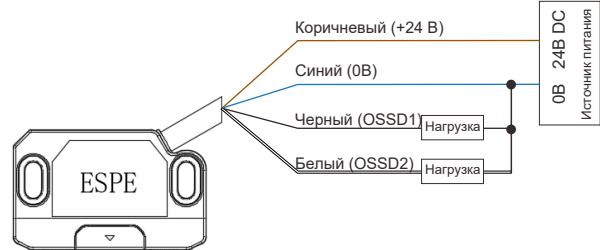
| Состояние | Индикация |
|---|---|
| Ошибка EEPROM / ошибка SPI | Красный индикатор мигает с частотой 4 Гц |
| Ошибка вывода / ошибка EDM | Красный индикатор мигает с частотой 1 Гц |
| Ошибка напряжения | Двойная вспышка красного света |
| Уникальный код без аналогов | Красный и зелёный индикатор мигают поочередно с частотой 4 Гц |
| Отсутствие ошибок, без RFID, на выходе | Красный индикатор горит постоянно |
| Отсутствие ошибок, с RFID, с каскадом, ожидание сигнала сброса | Зелёный индикатор мигает с частотой 4 Гц |
| Отсутствие ошибок, с RFID, без каскада | Зелёный индикатор мигает с частотой 1 Гц |
| Отсутствие ошибок, с RFID, ошибка каскадного сигнала | Двойная вспышка зелёного света |
| Отсутствие ошибок, соответствие всем требованиям, выходная мощность | Зелёный индикатор горит постоянно |

Схема подключения

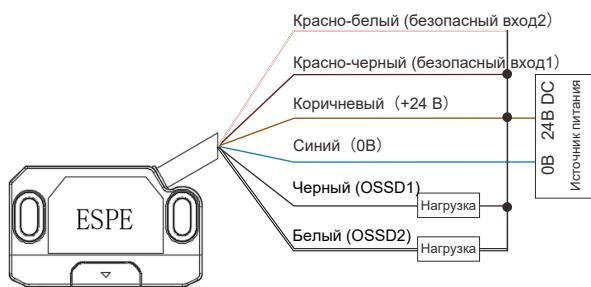
SSR22-0 Минимальный тип (NPN)



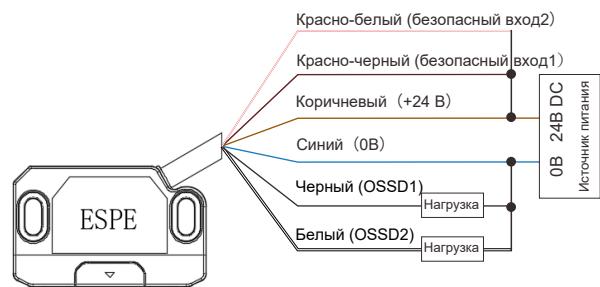
SSR22-0 Минимальный тип (PNP)



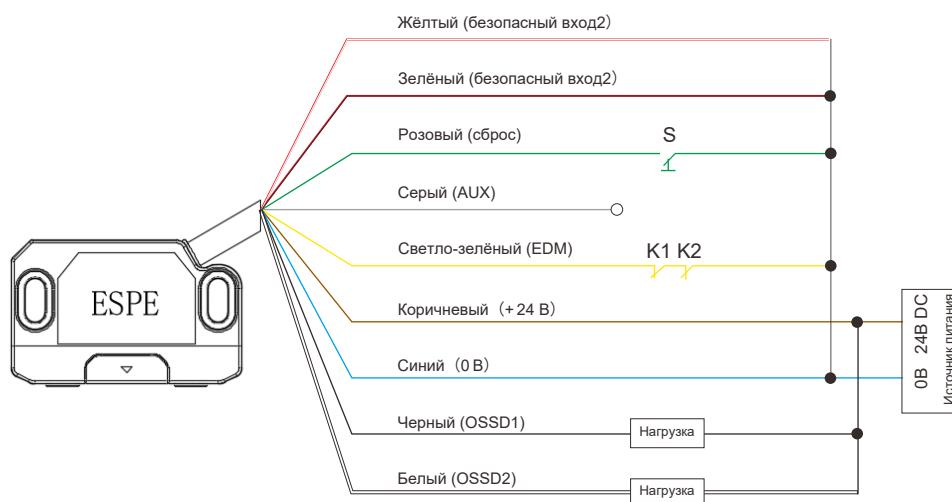
SSR22-1 Нормальный тип (NPN)



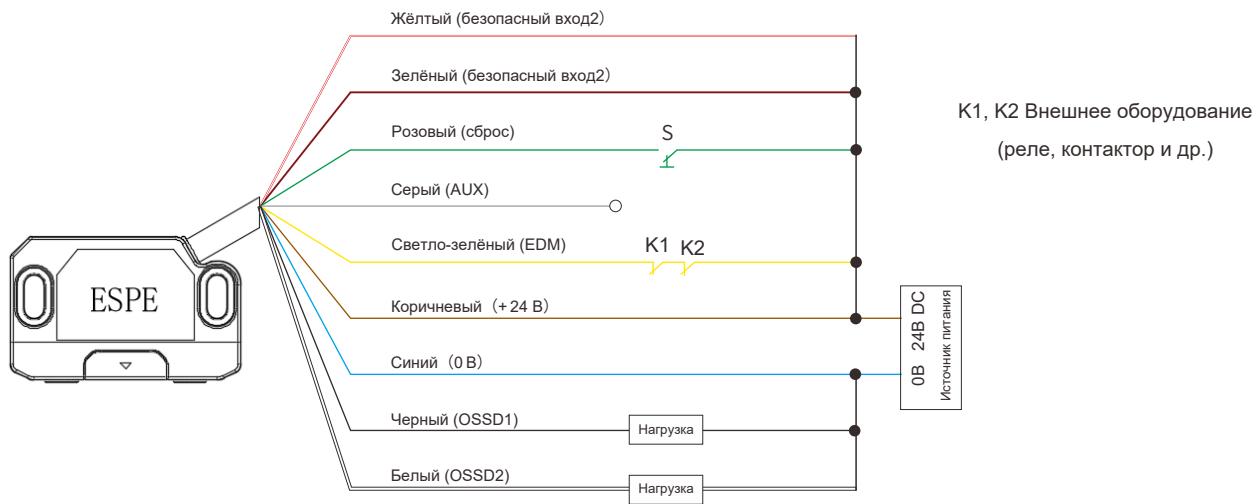
SSR22-1 Нормальный тип (PNP)



SSR22-2 Расширенный тип (NPN)



SSR22-2 Расширенный тип (PNP)



| Цвет провода | Функция | Расшифровка |
|----------------|----------------------|---|
| Коричневый | + питания | Подключите положительный полюс +24В |
| Синий | - питания | Подключите отрицательный полюс 0В |
| Чёрный | Безопасный выход 1 | Подключите ПЛК или другой интерфейс управления с защитным входом |
| Белый | Безопасный выход 2 | |
| Зелёный | Безопасный вход 1 | Без каскада: PNP - Подключение питания +24В DC NPN - Подключение питания 0В DC |
| Жёлтый | Безопасный вход 2 | С каскадом: Подключить вход безопасности выключателя (сигнал OSSD1 и OSSD2) |
| Светло-зелёный | Контроль EDM | Контроль внешнего реле или электромагнитного клапана |
| Розовый | Сброс | Подключение кнопки сброса |
| Серый | Дополнительный выход | Подключение ПЛК |

Продукция «ТЕКО»

ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- оптические датчики;
- датчики угла наклона;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика;
- магниточувствительные датчики;
- резистивные датчики температуры;
- датчики относительной влажности и температуры;
- реле температуры.

ПРИБОРЫ:

- блоки удержания;
- модуль релейный;
- счетчики импульсов;
- взрывозащищенные блоки сопряжения NAMUR;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- устройства индикации трехфазной сети;
- автомат управления скреперным транспортёром;
- блок включения ближнего света фар;
- преобразователи сигнала;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- реле времени;
- тахометр.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- РО Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- РО Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах.

**СИСТЕМА
НАДЁЖНЫХ
РЕШЕНИЙ**

sale@teko-com.ru

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,
ул. Кислицина 100



teko-com.ru