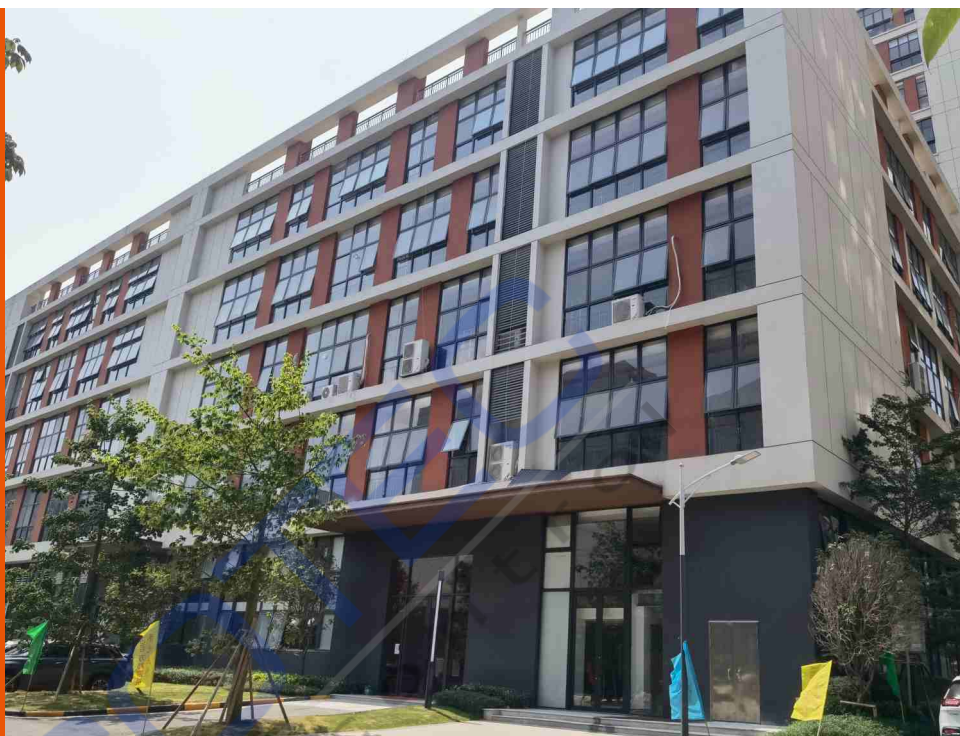


Эксперты в промышленной безопасности



**SHENZHEN TONGCHUANG MECHATRONICS CO.,LTD.**

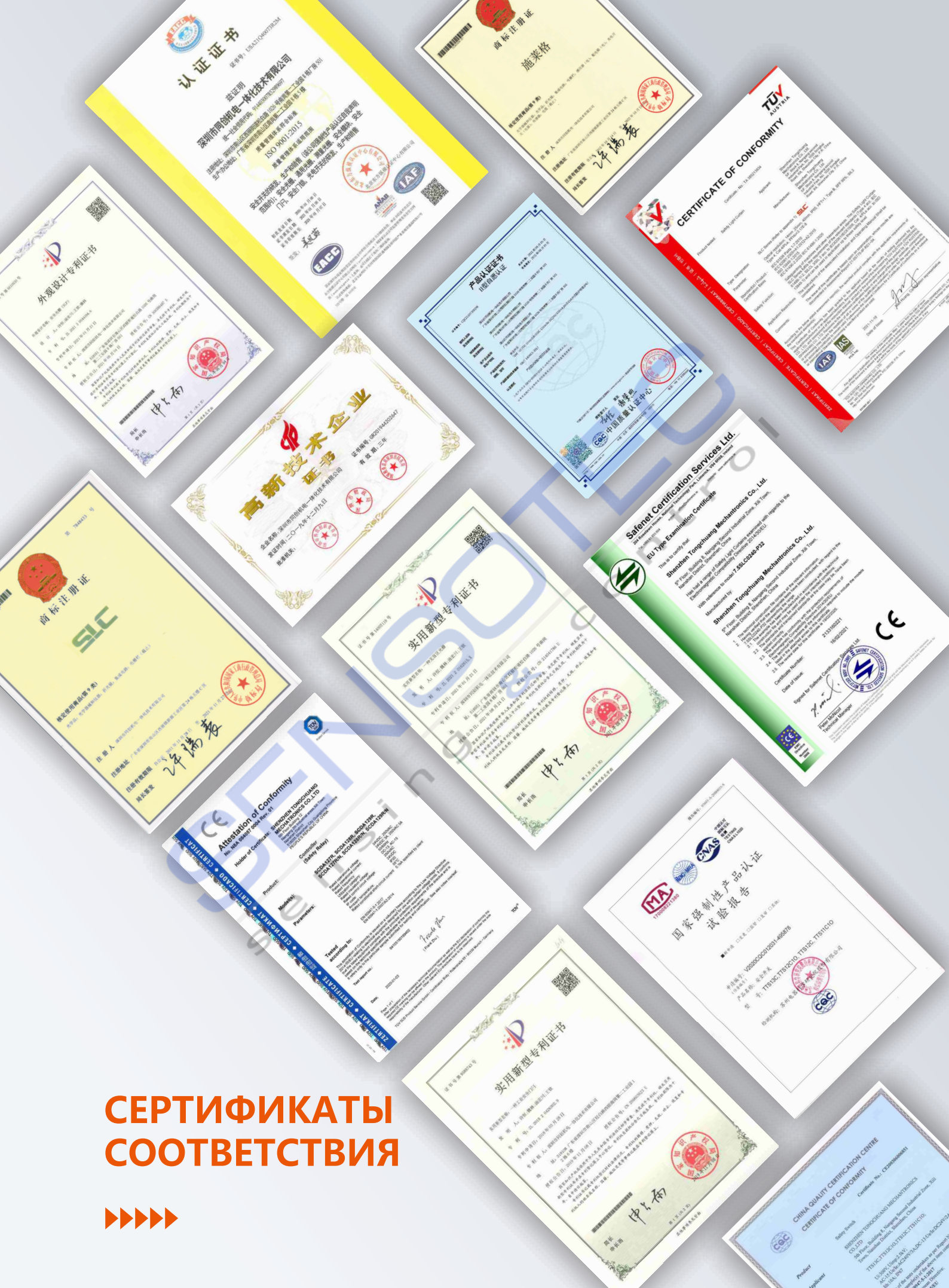
# О КОМПАНИИ



Компания Shenzhen Tongchuang Mechatronics Technology Co., Ltd. (SLC) основана в 2006 году в г. Шэньчжэн (КНР) и специализируется на производстве систем промышленной безопасности - лазерных сканеров, световых завес измерения и безопасности, реле безопасности, дверных замков безопасности и пр.

Продукция SLC широко известна на мировом рынке средств промышленной безопасности уже более 10 лет и сертифицирована по стандарту CE.



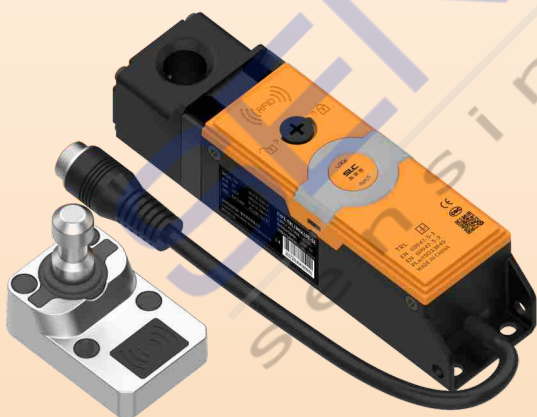
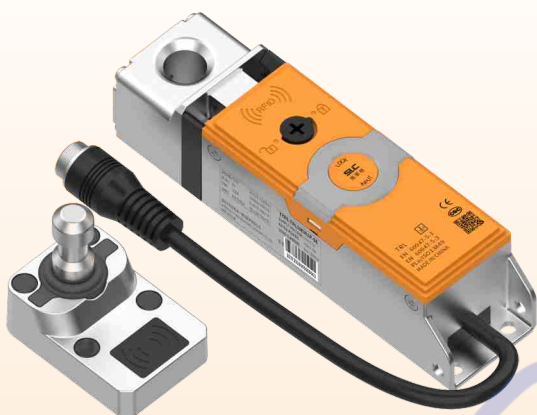


# СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ





# Дверные замки безопасности серии TRL1/TRL3



## Описание

Дверные замки безопасности серии TRL1 основаны на технологии радиочастотного индукционного кодирования RFID и используют контролируемый механизм запирания из нержавеющей стали в качестве устройства защиты, обеспечивающего безопасность персонала или оборудования.

## Технические характеристики

Уровень безопасности	
Стандарты	ISO 13849-1 IEC/EN60947-5-3
Класс безопасности	Замок класса 4, соответствующий стандарту ISO 13849-1, двухканальная блокировка SIL3 для PLe/PLd
Защита	
<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ От короткого замыкания</li> <li>◇ От превышения напряжения по току</li> <li>◇ От избыточной нагрузки</li> <li>◇ От перенапряжения</li> <li>◇ Остановка и перезагрузка при перегреве</li> <li>◇ От переполюсовки</li> <li>◇ От переходных помех</li> <li>◇ От отказового импульса</li> </ul>	
Вывод	
Выход безопасности	2-сторонний резервный выход PNP или NPN (тестовый импульс самодиагностики)
Вспомогательный выход	1-сторонний выход PNP или NPN (т закрытие двери/запираение двери/индикация неисправности вспомогательного выхода)
Технические параметры	
Отклонение вставки болта	Макс.: ±2 мм
Сила запираения Fmax(ISO14119)	9750 Н
Сила запираения Fzh(ISO14119)	7500 Н
Мин. радиус раскрытия вращающейся двери	≥220 мм
Выходной ток	24В постоянного тока ±15%
Номинальная мощность	4.6 Вт (без нагрузки)※
Выходное напряжение	Макс.: 200 мА
Падение выходного напряжения	<2.5В при 200 мА
Ток утечки	<100 мкА
Рабочая частота	0.5 Гц
Время отклика	100 мс (независимая работа)
Время возникновения риска	100 мс
Время запуска	3.5 с
Степень защиты	Ip67
Рабочая температура	0...+55°C
Относительная влажность	5...95%
Материалы	Нейлон / цинковый сплав / нержавеющая сталь

※При блокировке и разблокировке максимальная мощность составляет 10 Вт (без отрицательной нагрузки), а продолжительность - 200 мс.



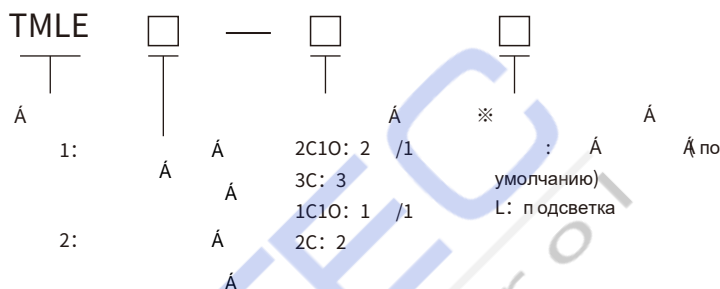


# Замки безопасности серии TMLE



## Описание

Замки безопасности серии TMLE являются самым доступным решением благодаря своим небольшим размерам и весу, различным конфигурациям подключения и функции блокировки. Гибкий ключ может быть вставлен не соосно корпусу замка, поэтому устройство подходит для самых разных применений.



## Код для заказа

Тип	Модель	Характеристики	Артикул
Механическая блокировка электромагнитного замка	TMLE1-2C10	2НЗ/1НО	LOT3537132M01
	TMLE1-3C	3НЗ	LOT3537132M02
	TMLE1-1C10	1НЗ/1НО	LOT3537132M03
	TMLE1-2C	2НЗ	LOT3537132M04
	TMLE1-2C10L	2НЗ/1НО, с подсветкой	LOT3537132L01
	TMLE1-3CL	3НЗ, с подсветкой	LOT3537132L02
	TMLE1-1C10L	1НЗ/1НО, с подсветкой	LOT3537132L03
Механическая разблокировка электромагнитного замка	TMLE1-2CL	2НЗ, с подсветкой	LOT3537132L04
	TMLE2-2C10	2НЗ/1НО	LOT3537132E01
	TMLE2-3C	3НЗ	LOT3537132E02
	TMLE2-1C10	1НЗ/1НО	LOT3537132E03
	TMLE2-2C	2НЗ	LOT3537132E04
	TMLE2-2C10L	2НЗ/1НО, с подсветкой	LOT3537132EL1
	TMLE2-3CL	3НЗ, с подсветкой	LOT3537132EL2
TMLE2-1C10L	1НЗ/1НО, с подсветкой	LOT3537132EL3	
TMLE2-2CL	2НЗ, с подсветкой	LOT3537132EL4	

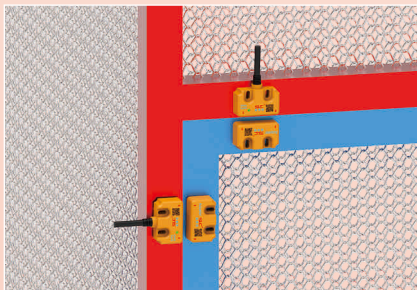
※Для обеспечения степени защиты IP67 требуется прямая прокладка кабеля. Обратитесь к поставщику за дополнительной информацией.

Головка дверного замка безопасности серии TMLE имеет 4 положения и поворачивается на 90° 4 раза. Ключ блокировки можно вставить в замок в 4 различных положениях. Электромагнит позволяет переключать режимы работы. Монтаж на защитную дверь даёт множество дополнительных преимуществ.





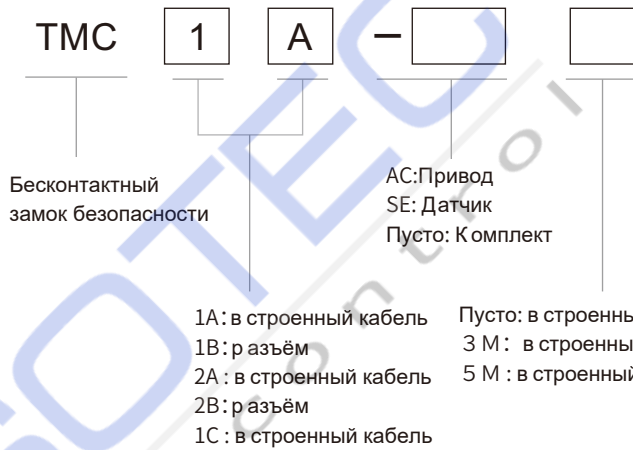
# Бесконтактные замки безопасности серии TMC1/TMC2 с магнитным кодированием



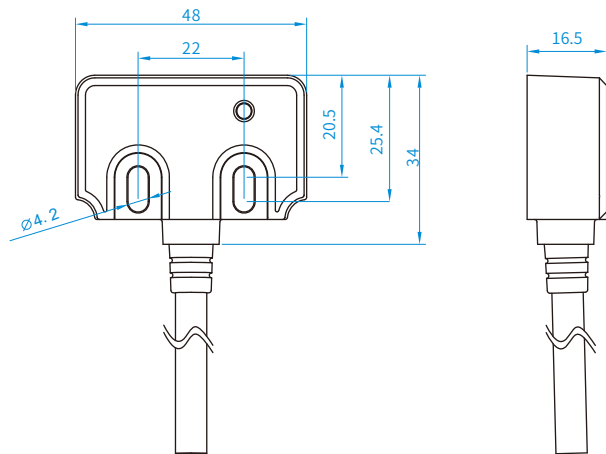
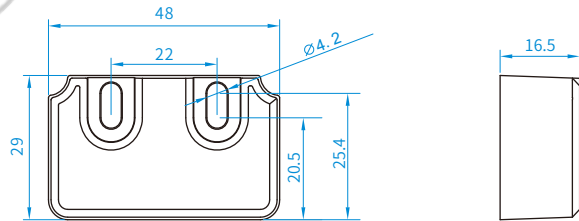
## Описание

В конструкции замка безопасности TMC1/TMC2 с магнитным кодированием объединено несколько магнитных чувствительных элементов, которые должны срабатывать в определенной последовательности для нормальной работы устройства. Бесконтактные замки изготовлены в соответствии со стандартами ISO13849-1, SIL3, PLе. категории 4.

## Код для заказа

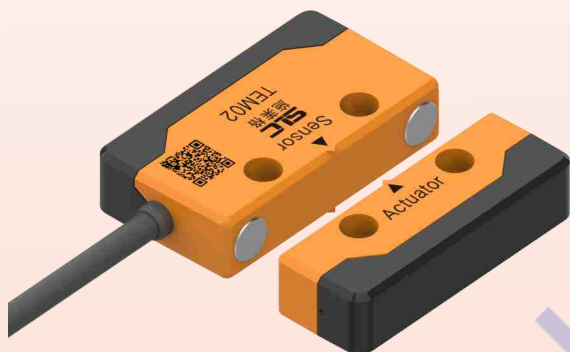


## Габаритный чертёж





## Замки безопасности серии TEM02 с RFID



### Описание

Магнитный замок безопасности RFID серии TEM02 в отличие от механического или магнитного замка обеспечивает конфиденциальность данных (может сгенерировать уникальный код), надежную защиту от помех, безопасность и стабильную работу. Запатентованное устройство сочетает в себе функции дверного замка безопасности и дверного магнита, что экономит место и время для монтажа, а также предотвращает ложные срабатывания, искусственные и необычные сигналы тревоги.

- ◆ Двухканальная конструкция снижает вероятность опасного отказа и повышает степень безопасности.
- ◆ TEM02 имеет функцию магнитного удержания с силой до 15Н, которая может заменить обычный дверной магнит.
- ◆ Расстояние между посадочными отверстиями 22 мм для более удобной эксплуатации.
- ◆ Можно использовать в сочетании с защелками безопасности.

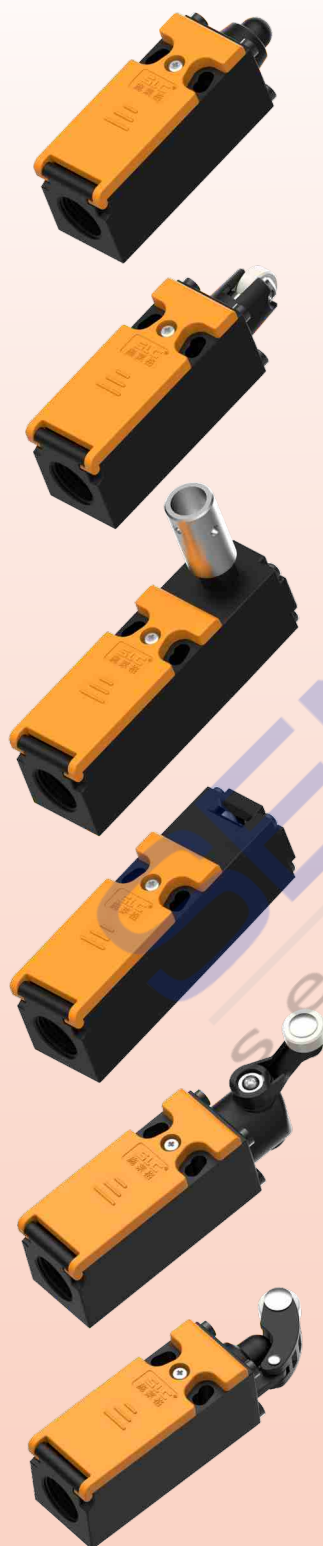
### Технические характеристики

Технические характеристики	
Стандарты безопасности	ISO 13849-1 IEC/EN60947-5-1 IEC/EN60947-5-3
Класс безопасности	Замок класса 4 согласно стандарту ISO 13849-1, подходит для PLe/PLd
Сертификация	CE CQC
Рабочее расстояние по горизонтали	Проводимость 0-10 мм.
Рабочее напряжение	24В постоянного тока $\pm 15\%$
Рабочий ток	80 мА (без нагрузки)
Выходной ток	150 мА
Страховой период	60 мс
Время отклика	60 мс
Степень защиты	IP67
Рабочая частота	1 Гц
Рабочая температура	-10~+55°C
Относительная влажность	5-95%
Материал корпуса	Нейлон / нержавеющая сталь
Магнитное удержание	15Н
Вероятность опасного отказа в час	$<2.7 \times 10^{-8}$
Среднее время до опасного отказа	412 лет





## Механические замки безопасности серии TTS2



### Описание

В замке безопасности TTS2 используется ключ, роликовый толкатель, шаровой толкатель или шарнирный спусковой механизм, установленный в отверстии корпуса замка для обнаружения движения защитной двери. Замок имеет компактные размеры и небольшой вес, разные конфигурации контактов и режимы срабатывания.

### Код для заказа

TTS2      A      —      2C

Замок безопасности серии TTS2

Режим срабатывания

A : Шаровой толкатель      D : Ключ

B : Роликовый толкатель      E : Балансир

C08: шарнир 8мм      F: Роликовый балансир

C10: шарнир 10мм

Тип контактов

1C : 1H3

2C : 2H3

1C10 : 1H3/1H0

### Доступные модели

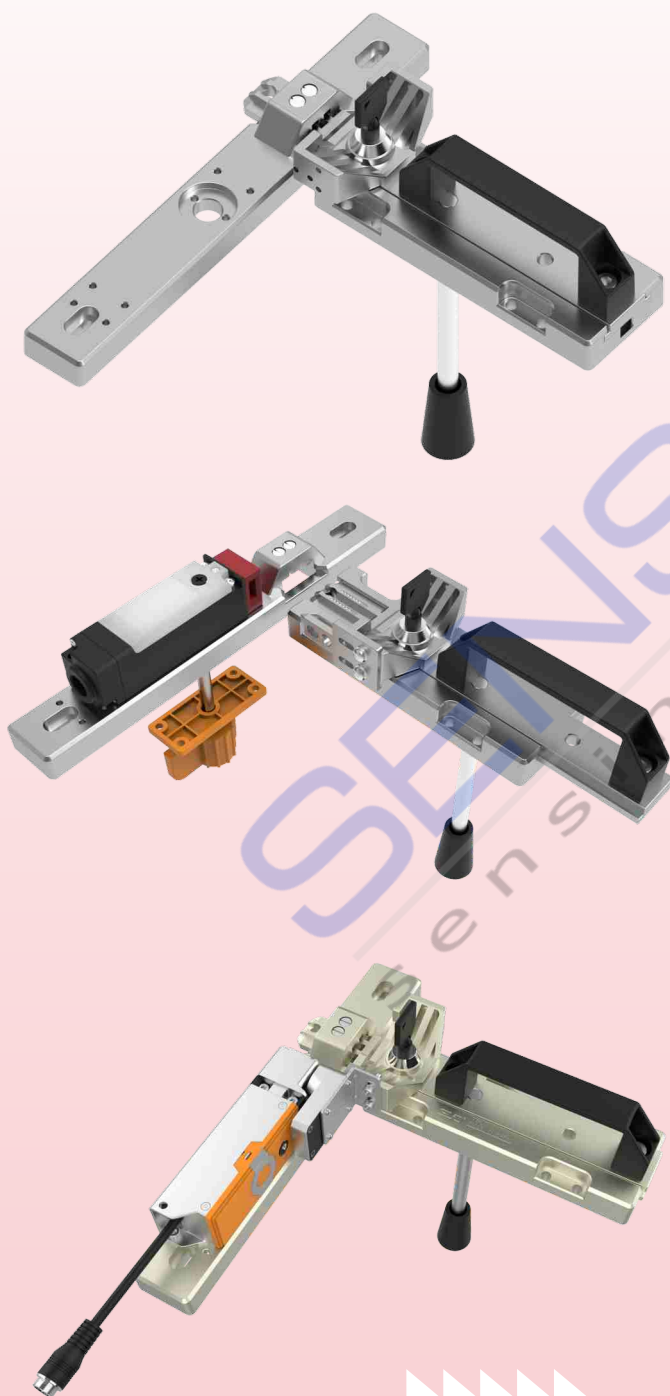
Режим триггера	Характеристики	Модель	Артикул
Толкатель с шаром	2H3	TTS2A-2C	LOT792529102
	1H3/1H0	TTS2A-1C10	LOT792529111
	1H3	TTS2A-1C	LOT792529101
Толкатель с роликом	2H3	TTS2B-2C	LOT852529202
	1H3/1H0	TTS2B-1C10	LOT852529211
	1H3	TTS2B-1C	LOT852529201
Шарнир	2H3	TTS2C08-2C	LOT872529382
		TTS2C10-2C	LOT872529482
	1H3/1H0	TTS2C08-1C10	LOT872529381
		TTS2C10-1C10	LOT872529481
	1H3	TTS2C08-1C	LOT872529301
		TTS2C10-1C	LOT872529401
Ключ	2H3	TTS2D-2C	LOT862529502
	1H3/1H0	TTS2D-1C10	LOT862529511
	1H3	TTS2D-1C	LOT862529501
Балансир	2H3	TTS2E-2C	LOT862529602
	1H3/1H0	TTS2E-1C10	LOT862529611
	1H3	TTS2E-1C	LOT862529601
Роликовый балансир	2H3	TTS2F-2C	LOT862529702
	1H3/1H0	TTS2F-1C10	LOT862529711
	1H3	TTS2F-1C	LOT862529701
Аксессуары	Ключ под углом 90°	TTS2-K1	LOT10205K1
	Ключ под углом 180°	TTS2-K2*	LOT10205K2
	Гибкий ключ	TTS2-K3	LOT10205K3
	Шарнир	TTS2-H1	LOT10205H1
	Руководство для TTS2	TTS2-G1	LOT10205G1
	Нейлоновое водонепроницаемое соединение M16 x 1,5	WJ-16015	LOTWJ16015

\* Механический замок TTS2D поставляется со стандартными ключами TTS2-K2, остальные ключи необходимо приобретать дополнительно.





# Подвижная ручка безопасности TSL 1



## Описание

1. Кнопка блокировки для предотвращения попадания работников в опасную зону.
2. Вертикальный дверной замок безопасности TTS1 можно легко установить на алюминиевые профили размером 40 × 40 мм.
3. Подвижная ручка сделана из металла.

## Механические характеристики

Механические характеристики	
Режим работы	Вручную
Материал	Алюминий, нержавеющая сталь, пластик
Габариты	См. стр. 4
Вес	1.2 кг
Сила запираения	100 кг
Область применения	Для раздвижных дверей, поддерживает движение влево и вправо.
	Для вращающихся турникетов, поддерживает движение влево и вправо.

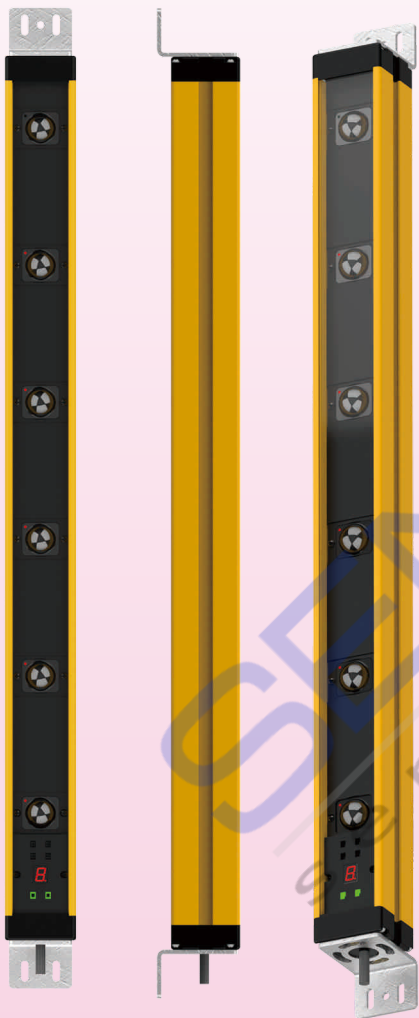
## Доступные модели

Доступные модели		
Изображение		
Описание	Монтажная пластина с подвижным торцом, комбинированный винт М4, подвижная торцевая ручка, ключ замка, ручка	Монтажная пластина с фиксированным торцом
Модель	TSL1A1	TSL1A2
Артикул	LOT232064	LOT2900040
Изображение		
Описание	Ручка аварийного выхода	
Модель	TSL1AD3	
Артикул	LOT20010 (опция)	

※Примечание: ручка аварийного выхода является опцией. Её можно использовать с подвижным и фиксированным торцом (см. информацию о защитной двери или обратитесь к поставщику).



## Световые завесы SLC на дальний диапазон



### Описание

Световая завеса безопасности SLC на дальний диапазон - это новый тип оптоэлектронного устройства безопасности типа излучатель-приёмник, разработанного с использованием передовых технологий. Имеет высокий класс безопасности и следующие отличительные преимущества:

### Преимущества:

#### ◆ Самодиагностика процессора

Сигнал об ошибке не будет отправлен на управляемое устройство в случае сбоя в работе ЦП.

#### ◆ Двойной независимый выход OSSD

Обеспечивает мониторинг реле на предмет перегрузки по мощности, автоматически предотвращает сбой.

#### ◆ Простое обслуживание

Световая завеса проинформирует пользователя о месте и причине неисправности через специальную цифровую дисплей и индикатор.

#### ◆ Синхронизация лучей

Световая завеса устойчива к электромагнитным помехам, помехам стробоскопического света, света от сварочной дуги и окружающего освещения.

#### ◆ Отличная виброустойчивость

Электронные компоненты спаяны по технологии SMT. Световая завеса может применяться в разных отраслях благодаря антивибрационной защите.

#### ◆ Многоуровневая защита

Если область защиты не находится в одной плоскости с завесой, её можно использовать вместе с отражателем.

#### ◆ Настройка "по воздуху"

Все функции световой завесы SLC можно настроить с помощью беспроводного коммуникатора.

#### ◆ Импульсная самодиагностика

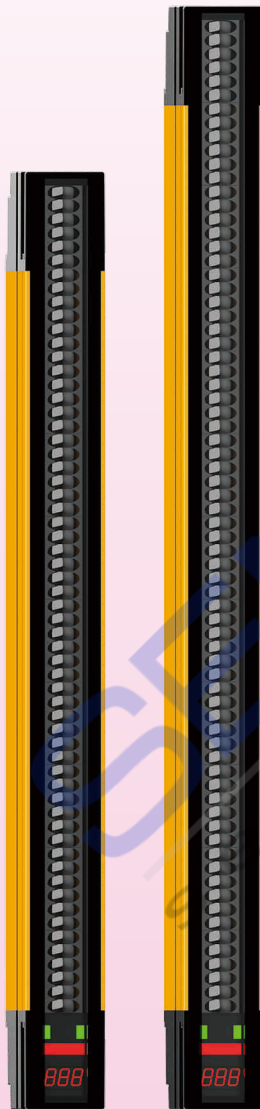
Временное отключение выхода (излучатель и приёмник) с помощью коротких периодических импульсов (не влияет на работу завесы).

### Код для заказа

100	SLC	0750	—	P		07		S
Шаг луча:		Общая высота		Тип выхода		Кол-во лучей		Рабочий диапазон
100 мм				P: PNP				20:20м
200 мм								
300 мм								
400 мм				50:50m				
500 мм				E: Излучатель				Кабель с разъёмом
				R: Приёмник				
				Пусто: Комплект				

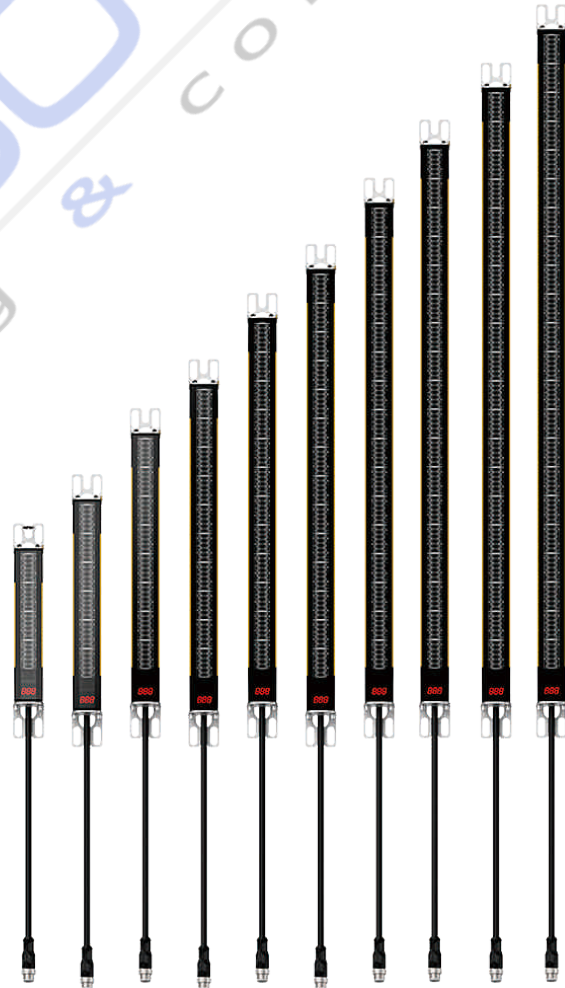


## Световые завесы измерения серии 05LCMF



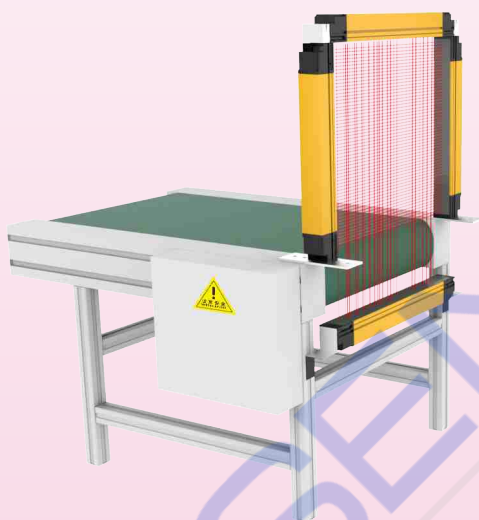
### Описание

- ◆ 3 режима сканирования:
  - Прямое сканирование
  - Сканирование по одному краю
  - Сканирование по двум краям (1, 2, 4, 8, 16, и ли 32 п рохода)
- ◆ 20 режимов измерения
- ◆ 2 аналоговых выхода, 2 дискретных выхода, последовательный выход Modbus 485-RTU
- ◆ Стабильное обнаружение объектов с минимальной толщиной 5 мм или размером края 2,5 мм, в зависимости от режима сканирования.
- ◆ Рабочий диапазон до 4 метров при расстоянии между лучами 5 мм.
- ◆ 3-значный дисплей и 6 светодиодов для контроля состояния и получения данных
- ◆ ПО для ПК для расширенной настройки.
- ◆ Дистанционное обучение: выравнивание, усиление, инверсия и т.д.



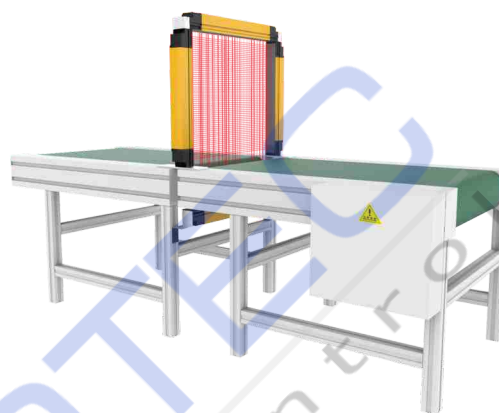


## Система измерения VM-LCMF1



### Описание

В системе измерения VS-LCMF1 применяются световые завесы измерения серии 05LCMF. На основе результатов сканирования можно определить длину, ширину, высоту и угол поворота объекта, а полученный контур - для расчета размеров и положения объекта.



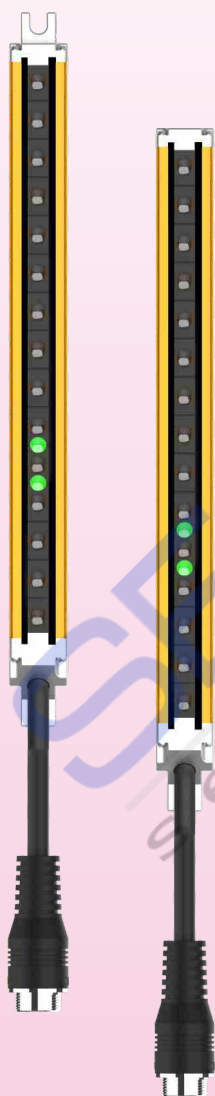
### Диапазон измерения и точность

Параметр	Описание
Минимальный объект обнаружения (длина x ширина x высота)	<p><b>Стандартное значение:</b> 100 мм x 50 мм x 5 мм;</p> <p><b>Ограничение по длине:</b> определяется в зависимости от ширины зазора между участками конвейера, чтобы предотвратить тряску предметов.</p> <p><b>Ограничения по ширине:</b> поскольку объект на конвейерной ленте вращается в разные стороны, принцип тот же.</p> <p><b>Ограничения по высоте:</b> объект должен перекрывать хотя бы один луч (первая линза на основе дифракционной решётки находится на высоте 5 мм) завесы. Если первая линза находится высоко от конвейерной ленты, минимальная высота измерения = высота от плоскости конвейерной ленты + 5 мм.</p>
Минимальный объект обнаружения (длина x ширина x высота)	<p>Стандартное значение: 3000 x 1000 мм x 1000 мм</p> <p>Ширина и высота зависят главным образом от высоты используемой завесы. Размер можно настроить.</p>
Точность измерения (длина x ширина x высота)	<p>Длина x ширина: 10 мм x 10 мм</p> <p>Высота: 2,5 мм</p>
Минимальное расстояние между объектами	200 мм
Конвейерная система	Плоская поверхность конвейера; скорости конвейерных линий должны быть синхронизированы; минимальное расстояние между объектами величиной в 1 объект.





## Световые завесы безопасности серии LCS в компактном корпусе



### Описание

Световые завесы безопасности серии LCS - это новый тип фотоэлектрического устройства безопасности, разработанный с использованием современных передовых технологий. Самое маленькое в отрасли поперечное сечение луча 15×15 мм. Сертификация ISO13849-1PLe и EN61496-1/2Type4.

#### Особенности:

- ◆ Двухканальная конструкция снижает вероятность опасного отказа световой завесы, повышает степень безопасности;
- ◆ Разрешение световой завесы 14 мм, 25 мм, 45 мм (опционально);
- ◆ Передовая технология синхронизации инфракрасных лучей, простая в эксплуатации и монтаже;
- ◆ Завеса С-типа может быть односторонней, без слепой зоны;
- ◆ Хорошая устойчивость к оптическим и электромагнитным помехам;
- ◆ Импульсная диагностика, самодиагностика выходного контура, обнаружение короткого замыкания и другие средства обеспечения стабильной работы;
- ◆ Компактный корпус, размер луча всего 15×15 мм;
- ◆ Монтаж с любой из сторон, крепёж не идёт в комплекте.

### Код для заказа

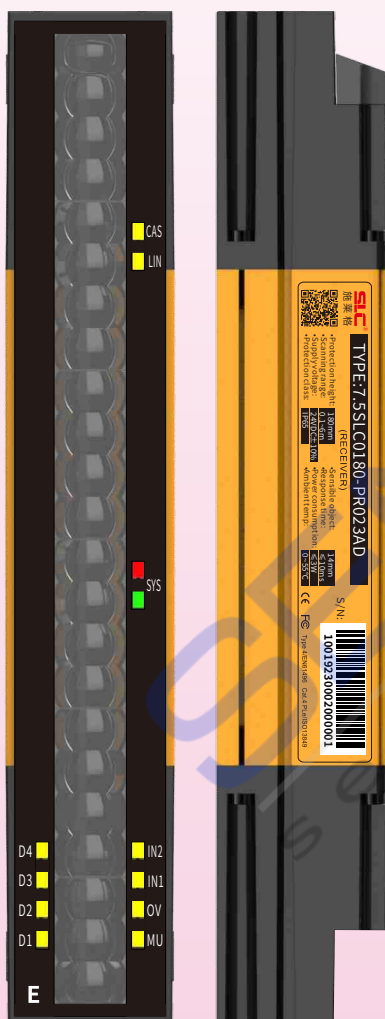
10	LCS	0120	-	E	004	A		
Расстояние между лучами 10: 10 мм 20: 20 мм 40: 40 мм	Световая завеса безопасности	Высота защиты: 0120 0160 0200 0240 0320 .....			Количество лучей 004 006 008 016 .....	Мнемосхема внешнего вида (заглушка) A: Один конец выведен, оба конца установлены C: Один конец выведен, один конец установлен	Расстояние сквозного просвечивания Пусто: 3 метра (по умолчанию)	
Особенности: E: Устройство передачи PR: в выход PNP NR: в выход NPN P: Комплект PNP N: Комплект NPN								

※Мнемосхема внешнего вида типа C требует покупки заднего монтажного кронштейна LCS.





# Световые завесы безопасности серии SLC-AD



## Описание

Световая завеса безопасности SLC-AD разработана с использованием передовых технологий и обладает следующими преимуществами:

### ◆ Уровень безопасности 4 Типа

Завесы SLC-AD соответствуют стандарту ISO13849-1 категории 4 и уровню безопасности PL<sub>e</sub>. Соответствует стандартам безопасности IEC/EN62061 и IEC/EN61508SIL3. Соответствует стандарту безопасности 4 Типа согласно EN/IEC61496-1/-2 и GB/T19436-1/-2.

### ◆ Конструкция без слепой зоны

Подходит для монтажа в ограниченных пространствах, позволяет обеспечить комплексную защиту слепых зон при применении нескольких L- или U-образных схем монтажа.

### ◆ Несколько каскадных комбинаций

Можно создать три каскадных комбинации световых завес. Каскадная комбинация предотвращает взаимные оптические помехи между несколькими комплектами световых завес.

### ◆ Синхронизация оптики / лучей

SLC-AD дополнительно поддерживает синхронизацию оптики или лучей в зависимости от применения. Можно выбрать различные режимы синхронизации.

### ◆ Резервный выход OSSD с самодиагностикой

Двойные независимые резервные выходы, управляющие реле безопасности или ПЛК безопасности.

### ◆ Дополнительные настройки

Световая завеса безопасности SLC-AD поддерживает такие функции, как сброс блокировки, контроль контактов внешнего реле (EDM), обход блокировки и коррекция параметров, фиксированное и плавающее экранирование, экранирование с помощью программного обеспечения для ПК и т.д.

### ▲ Контроль контактов внешнего реле (EDM)

Состояние контактов внешнего реле контролируется, чтобы предотвратить отключение защиты из-за сбоя в контуре внешнего реле.

### ▲ Функция блокировки и сброса

Световые завесы имеют дополнительные функции ручной/автоматической блокировки и сброса.

### ▲ Функции обхода и коррекции параметров

Экранирование световых завес на короткие промежутки времени без влияния на работу оборудования.

### ▲ Фиксированное и плавающее экранирование

Фиксированное экранирование облегчает экранирование зон специального назначения. Плавающее экранирование применяется для маленьких и больших объектов, а также может использоваться в случаях динамического движения объектов.





# Реле безопасности SCDA127R SCDA127R/N



## Описание

Реле SCDA127R и SCDA127R/N относятся к категории 4 согласно стандарту ISO13849-1 и может быть настроены на автоматический и на ручной сброс.

### Ввод:

SCDA127R можно подключить тремя различными способами: один нормально закрытый вход; два нормально закрытых входа; или два PNP-подключения от световой завесы. SCDA127R проверяет перекрестное замыкание на двух входах, когда они подключены к двум нормально закрытым входам. Световая завеса должна выполнять обнаружение перекрестного замыкания при подключении к другим световым завесам.

### Вывод:

Три НО выхода безопасности и один НЗ вспомогательный выход (последний не является выходом безопасности).

## Особенности

- ◆ Категория 4 согласно ISO 13849-1
- ◆ Категория безопасности III C согласно EN574
- ◆ Категория безопасности III C согласно GB/T 19671
- ◆ Один НЗ вспомогательный выход (контакт)
- ◆ Два НО выхода безопасности (контакты)
- ◆ Двухручный блок управления
- ◆ Автоматический сброс
- ◆ Корпус шириной 22,5 мм.
- ◆ Съемные клеммные колодки

## Технические характеристики

Стандарты безопасности	
Стандарт	13849-1
Класс безопасности	Категория 4 в соответствии с ISO 13849-1
Питание	
Напряжение питания	24В постоянного тока
Потребление питания	2Вт
Ввод	
Вход безопасности	1 НЗ + 1 НО
Синхронизация входа	<0,5 с
Макс. входное сопротивление	40 Вт
Сброс	Автоматический сброс
Задержка при включении / время восстановления	1с / 100 мс
Время отклика	20 мс
Вывод	
Выход безопасности	2-канальный НО
Вспомогательный выход	1-канальный НЗ
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	2500В
Ток переключения при мин. напряжении	10 мА / 10В
Предохранители, выход	Внешний 6А медленного действия или 10А быстрого действия
Срок службы электрики	1×10 <sup>5</sup> (1НО: 3А, 24В постоянного тока, резистивная нагрузка, 1с вкл. / 9с выкл.) 1×10 <sup>5</sup> (1НО: 6А, 250В переменного тока, резистивная нагрузка, 1с вкл. / 9с выкл.)
Срок службы механики	2,000,000 циклов
Окружающая среда	
Степень защиты корпуса / клемм	IP40/IP20
Рабочая температура	-5...+55°C
Виброустойчивость	10...55 Гц, 0,35 мм
Ударопрочность	10 г, 16 мс, 100 ударов
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Вес (грамм)	150
Макс. размер проводника.	0,2...4 мм <sup>2</sup>



## Лазерный сканер безопасности серии LS01



### Описание

В лазерном сканере безопасности LS01 применяется метод измерения TOF (время пролёта). Лазерный сканер безопасности отправляет сигналы обнаружения к объекту (лазерный луч), а затем сравнивает полученный сигнал, отраженный от объекта, с отправленным сигналом. После обработки можно получить информацию о расстоянии до объекта.



### Особенности

- ◆ Диапазон сканирования 270°.
- ◆ Программное обеспечение для настройки через ноутбук или компьютер.
- ◆ Можно настроить различные зоны сканирования (зона предупреждения, зона опасности)
- ◆ Разнообразные интерфейсы: USB, 485, Ethernet (расширенная версия)
- ◆ Различные модули ввода/вывода, простое переключение между ними.
- ◆ Несколько выходов, на каждый можно вывести сигнализацию состояний устройства.
- ◆ Выход имеет самозащиту.
- ◆ OLED-дисплей и светодиодные индикаторы состояния.
- ◆ Высокая эффективность, хорошая встраиваемость, помехоустойчивость, небольшие размер и вес, высокая надежность и стабильность.







## Фотоэлектрический датчик серии TCF200 с настройкой положения

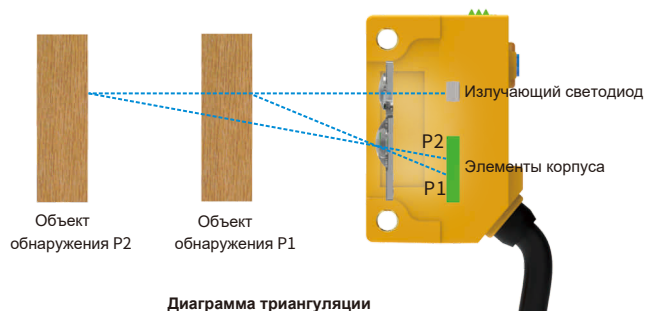


### Описание

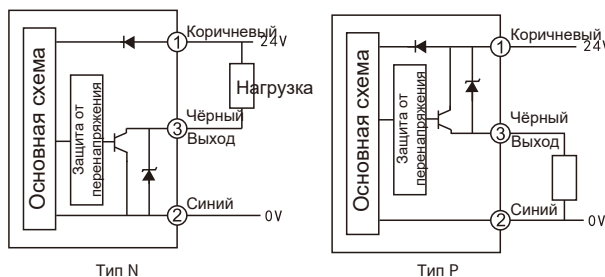
- ◆ Благодаря измерению расстояния методом триангуляции повышается точность обнаружения объектов даже с небольшими отличиями.
- ◆ Цвет заднего фона не влияет на процесс обнаружения, датчи к легко определяет глянцевые, выпуклые и вогнутые предметы.
- ◆ Различные сочетания цветов объекта и фона.
- ◆ Монтажная резьба, простая установка.

### Принцип работы

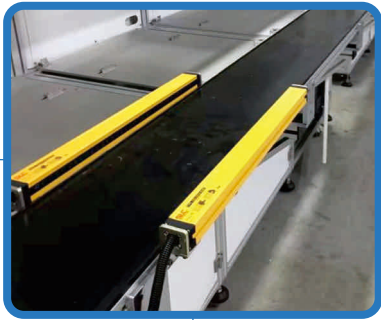
Луч выходит из фотоэлектрической линзы и проходит через излучающую линзу. Линза-приёмник возвращает луч, отражённый от объекта, в фотоэлектрическую линзу. В зависимости от относительного расстояния между отражающим объектом и фотоэлектрической линзой, угол рассеянного света и излучения также будет меняться. Если путь луча зафиксирован, положение фотоприёмника будет меняться. В соответствии с различным положением фотоприёмника расстояние от измеряемого объекта до фотоэлектрической линзы можно рассчитать в соответствии с тригонометрической функцией. В ближнем диапазоне небольшие изменения измеряемого объекта и фотоэлектрического расстояния вызовут существенное изменение положения световой метки, поэтому измерение расстояния методом триангуляции может быть очень точным на коротких расстояниях.

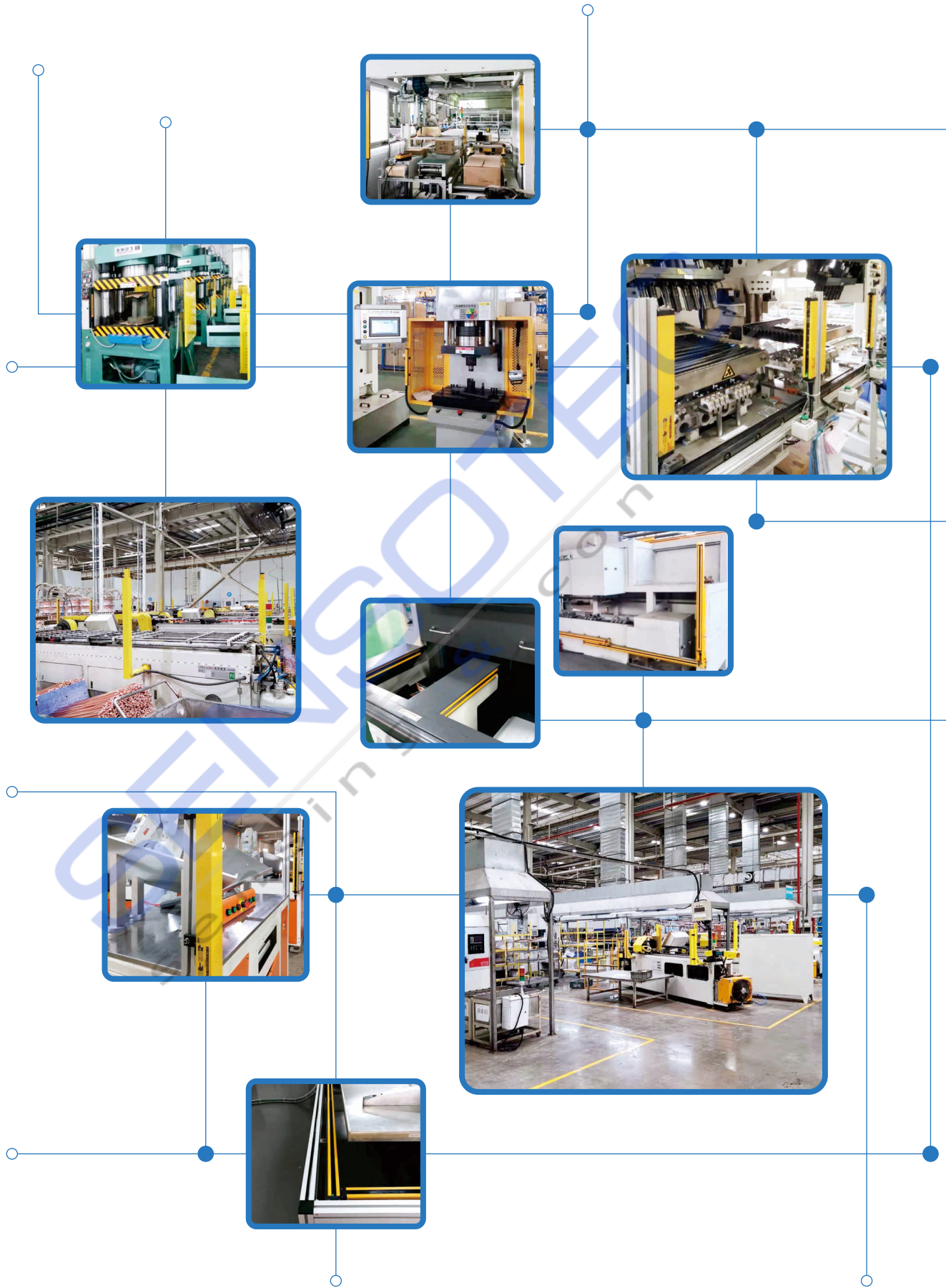


### Схема подключения











### ООО "СЕНСОТЕК"

108811, Москва, пос. Московский, 22-й км Киевского ш., д. 4, стр.5,  
Бизнес-Парк "РУМЯНЦЕВО", корп. Е, офис 608Е (подъезд 12)

+7 (495) 181-56-67

[www.sensotek.ru](http://www.sensotek.ru)

[info@sensotek.ru](mailto:info@sensotek.ru)



Веб-сайт ООО "СЕНСОТЕК"