



# ELG3-0150P543S31

ELG

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
ELG3-0150P543S31	1109375

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b>	20 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние между лучами</b>	30 mm
<b>Количество лучей</b>	6
<b>Высота контроля</b>	150 mm
<b>Оценка лучей</b>	Перекрестный луч

<sup>1)</sup> Перекрестный луч.

#### Механика/электроника

<b>Длина волны</b>	880 nm
<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	Пост. ток 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Потребляемый ток передатчика</b>	< 100 mA <sup>1)</sup>
<b>Потребляемый ток приемника</b>	< 100 mA <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Выходная нагрузка, ёмкостная</b>	100 nF
<b>Выходная нагрузка, индуктивная</b>	1 H
<b>Время инициализации</b>	1 s
<b>Переключающий выход</b>	2 x PNP <sup>2)</sup>
<b>Выходной режим</b>	Q «ТЕМНО» <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Типовые значения.

<sup>2)</sup> Q /  $\bar{Q}$ .

<sup>3)</sup> Q = активно, если прерван, как минимум, один луч, /Q = активно, если все лучи свободны.

<sup>4)</sup> Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	34 mm x 226 mm x 29 mm
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 4-конт.
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий
<b>Дисплей</b>	LED
<b>Синхронизация</b>	Оптическая
<b>Тип защиты</b>	IP65 4)
<b>Схемы защиты</b>	U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	800 g
<b>Частота импульсов</b>	500 kHz
<b>Лицевая панель</b>	PMMA

1) Типовые значения.

2) Q / Q̄.

3) Q = активно, если прерван, как минимум, один луч, /Q = активно, если все лучи свободны.

4) Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

### Производительность

<b>Максимальная дальность сканирования</b>	2 m
<b>Минимальная дальность сканирования</b>	≥ 500 mm
<b>Дистанция работы</b>	1,5 m
<b>Оценка</b>	84 ms <sup>1)</sup>

1) С омической нагрузкой.

### Данные окружающей среды

<b>Ударопрочность</b>	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
<b>Виброустойчивость</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
<b>ЭМС</b>	EN 60947-5-2
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	Непрямой: ≤ 150.000 lx <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C

1) Солнечный свет.

### Сертификаты

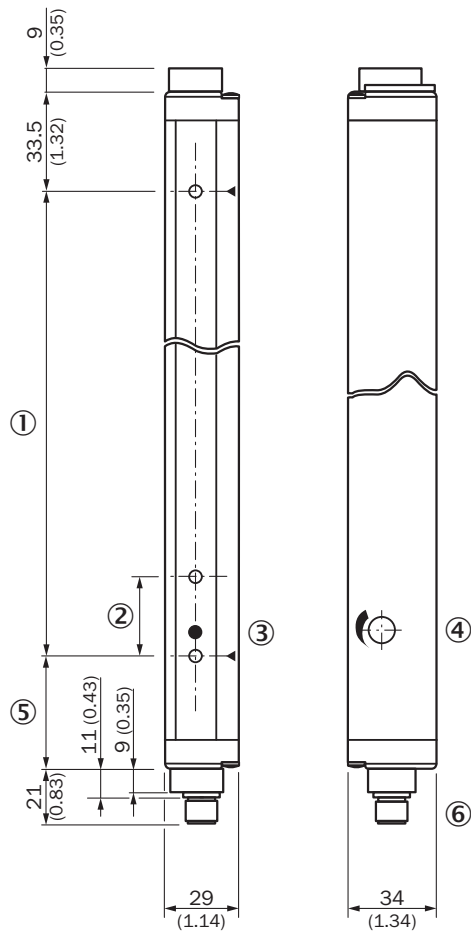
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270910
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910

<b>ECLASS 6.0</b>	27270910
<b>ECLASS 6.2</b>	27270910
<b>ECLASS 7.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.1</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Габаритный чертеж ELG3/ELG6



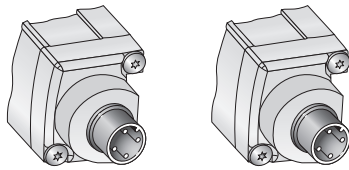
Размеры, мм

① Высота контроля

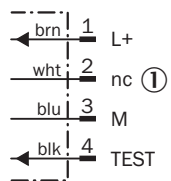
② разделение луча ELG3: 30 мм/ELG6: 60 мм

- ③ индикатор состояния (ELGE)/«Power-on» (ELGS)
- ④ регулятор чувствительности
- ⑤ расстояние до первого луча; ELG3: 42,5 мм / ELG6: 72,5 мм
- ⑥ Соединение

**ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

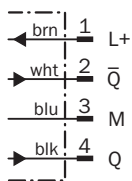


**Sender**

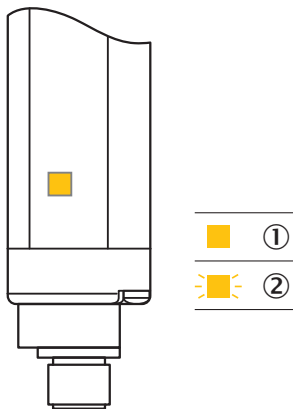


① не занято

**Receiver**



**СД-индикатор приемника**

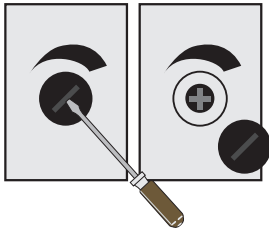


- ① путь луча свободен (юстировка ОК)
- ② сообщение о загрязнении

### специальные функции

#### Sensitivity adjustment

##### 1. Remove cap



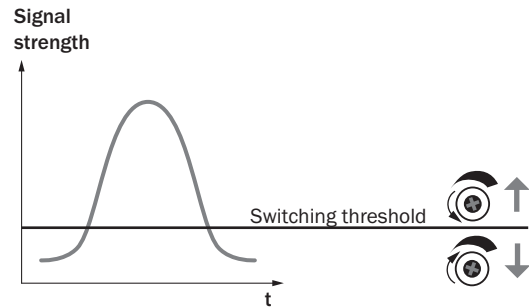
Remove cap with screw driver.

##### 2. Potentiometer adjustment



Turn left = for a lower range.  
Turn right = for a higher range.

#### Sensitivity adjustment





#### Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

### рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный комплект 1, наклоняемый, Swivel Mount</li> <li>• <b>Материал:</b> Пластик</li> <li>• <b>Детали:</b> Пластик</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> Защитные поля любой высоты в малом корпусе</li> </ul>	BEF-2SMKEAKU4	2019649
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

## 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)