

# ELG3-2370P523

ELG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип           | Артикул |
|---------------|---------|
| ELG3-2370P523 | 1026178 |

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Принцип работы датчика</b>                          | Передачик/приемник  |
| <b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b> | 20 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Расстояние между лучами</b>                         | 30 mm               |
| <b>Количество лучей</b>                                | 80                  |
| <b>Высота контроля</b>                                 | 2.370 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>2)</sup>                |
| <b>Потребляемый ток приемника</b>                 | < 100 mA <sup>2)</sup>                |
| <b>Остаточная пульсация</b>                       | < 5 V <sub>ss</sub>                   |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | ≤ 100 mA                              |
| <b>Выходная нагрузка емкостная</b>                | 100 nF                                |
| <b>Выходная нагрузка индуктивная</b>              | 1 H                                   |
| <b>Время инициализации</b>                        | 1 s                                   |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                        | 34 mm x 2.446 mm x 29 mm              |
| <b>Тип подключения</b>                            | Разъем M12, 4-конт.                   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Алюминий                              |
| <b>Индикация</b>                                  | LED                                   |

<sup>1)</sup> Типовые значения.

<sup>2)</sup> , Типовые значения.

<sup>3)</sup> Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

<sup>4)</sup> Q = активно, если прерван, как минимум, один луч, /Q = активно, если все лучи свободны.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Синхронизация</b>     | Оптическая   |
| <b>Тип защиты</b>        | IP65<br>3)   |
| <b>Схемы защиты</b>      | U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переплюсовки, Выход Q с защитой от короткого замыкания, Подавление импульсных помех |
| <b>Класс защиты</b>      | III  |
| <b>Вес</b>               | 6.000 g  |
| <b>Частота импульсов</b> | 250 kHz  |
| <b>Лицевая панель</b>    | PMMA   |
| <b>Выходной режим</b>    | Q «ТЕМНО» <sup>4)</sup>  |

1) Типовые значения.

2) , Типовые значения.

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

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

### Производительность

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Максимальная дальность сканирования</b> | 17 m                 |
| <b>Минимальная дальность сканирования</b>  | ≥ 500 mm             |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 12 m                 |
| <b>Оценка</b>                              | 390 ms <sup>1)</sup> |

1) С омической нагрузкой.

### Интерфейсы

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Переключающий выход</b> | 2 x PNP <sup>1)</sup> |
|----------------------------|-----------------------|

1) Q / Q̄.

### Данные окружающей среды

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

1) Солнечный свет.

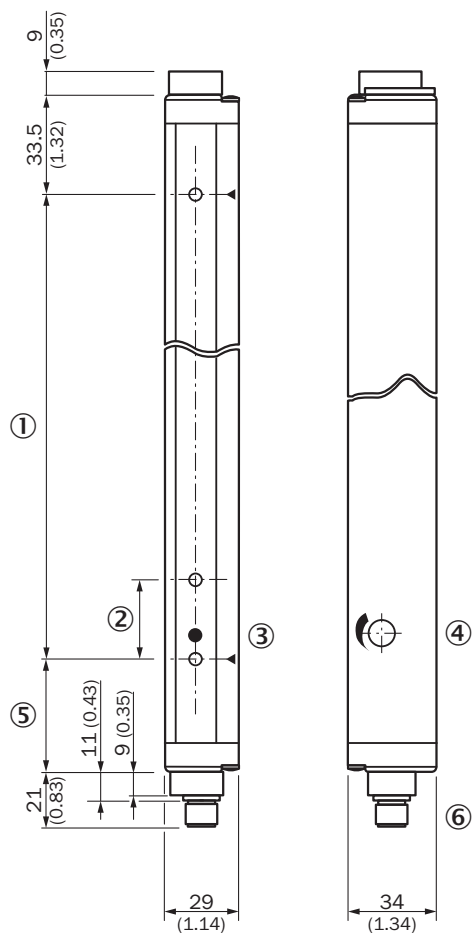
### Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>   | 27270910 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

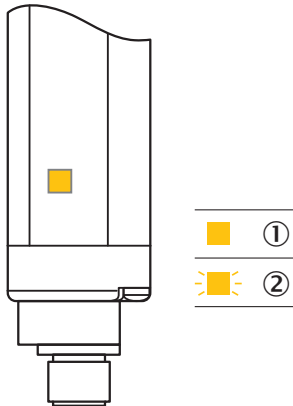
ELG3/ELG6



- 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

## Варианты настройки

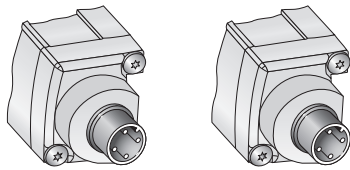
СД-индикатор приемника



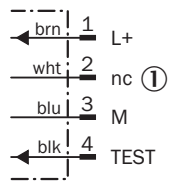
- ① Путь луча свободен (юстировка ОК)
- ② Сообщение о загрязнении

## Тип и схема подключения

Тип и схема подключения

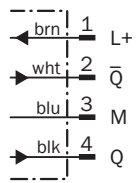


**Sender**



① Не занято

**Receiver**

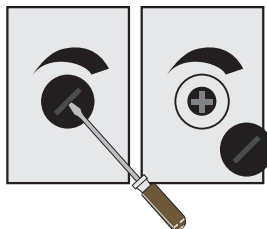


**Концепция управления**

Специальные функции

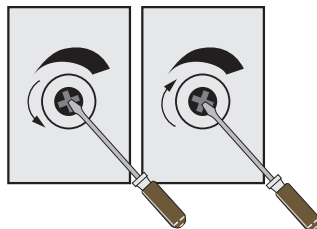
**Sensitivity adjustment**

**1. Remove cap**



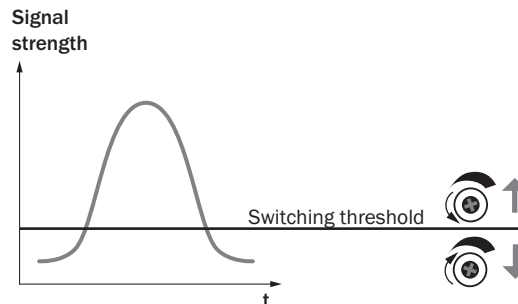
Remove cap with screw driver.

**2. Potentiometer adjustment**

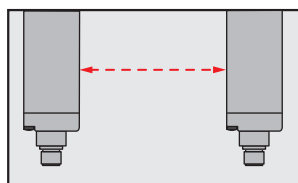


Turn left = for a lower range.  
Turn right = for a higher range.

**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>Зажимные и юстировочные крепления</b>  |   |                    |         |
|  | 4 шт., Крепежный комплект 1, наклоняемый, Swivel Mount, Пластик   | BEF-2SMKEAKU4      | 2019649 |
| <b>Разъемы и кабели</b>   |   |                    |         |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | 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)