



ELG3-0150P521

ELG

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|---------------|---------|
| ELG3-0150P521 | 1026475 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ELG

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---------------------|
| Принцип работы датчика | Передатчик/приемник |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | 35 mm ¹⁾ |
| Расстояние между лучами | 30 mm |
| Количество лучей | 6 |
| Высота контроля | 150 mm |
| Оценка лучей | Паралельные лучи |

¹⁾ Паралельные лучи.

Механика/электроника

| | |
|---|---------------------------------------|
| Длина волны | 880 nm |
| Напряжение питания U_V | Пост. ток 15 V ... 30 V ¹⁾ |
| Потребляемый ток передатчика | < 100 mA ¹⁾ |
| Потребляемый ток приемника | < 100 mA ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | ≤ 100 mA |
| Выходная нагрузка, ёмкостная | 100 nF |
| Выходная нагрузка, индуктивная | 1 H |
| Время инициализации | 1 s |
| Переключающий выход | 2 x PNP ²⁾ |

¹⁾ Типовые значения.

²⁾ Q / \bar{Q} .

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.

| | |
|----------------------------|---|
| Выходной режим | Q «ТЕМНО» ³⁾ |
| Размеры (Ш x В x Г) | 34 mm x 226 mm x 29 mm |
| Вид подключения | Разъем M12, 4-конт. |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Дисплей | LED |
| Синхронизация | Оптическая |
| Тип защиты | IP65 4) |
| Схемы защиты | U _B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Класс защиты | III |
| Вес | 800 g |
| Частота импульсов | 250 kHz |
| Лицевая панель | 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

| | |
|--|---------------------|
| Максимальная дальность сканирования | 17 m |
| Минимальная дальность сканирования | ≥ 0 mm |
| Дистанция работы | 12 m |
| Оценка | 28 ms ¹⁾ |

1) С омиической нагрузкой.

Данные окружающей среды

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

1) Солнечный свет.

Сертификаты

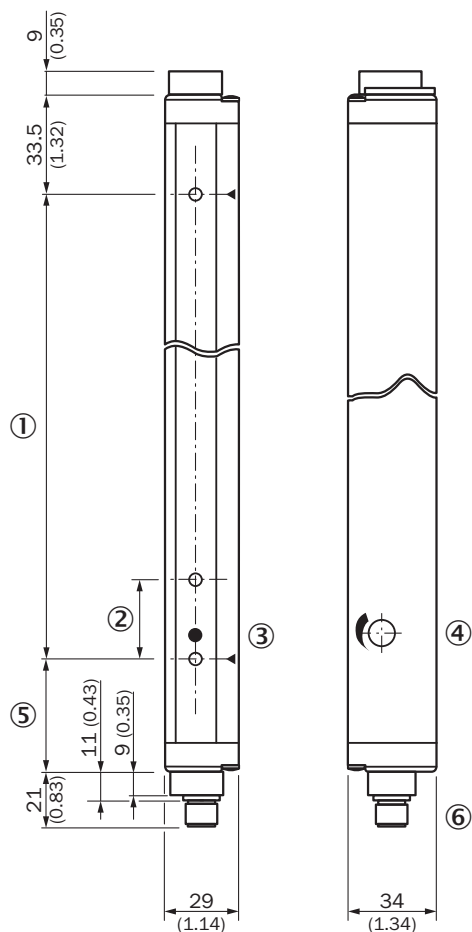
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

Классификации

| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270910 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 6.0 | 27270910 |
| ECLASS 6.2 | 27270910 |
| ECLASS 7.0 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 8.1 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

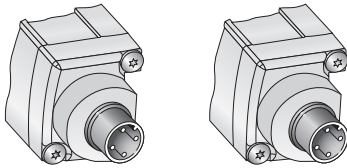
Габаритный чертеж ELG3/ELG6



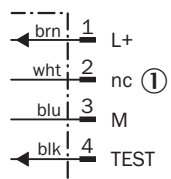
Размеры, мм

- 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

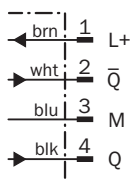


Sender

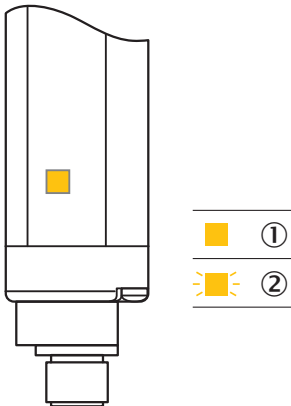


① не занято

Receiver



СД-индикатор приемника

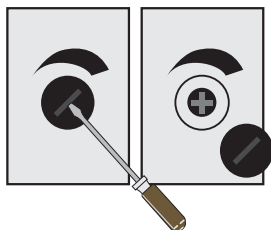


- ① путь луча свободен (юстировка ОК)
- ② сообщение о загрязнении

специальные функции

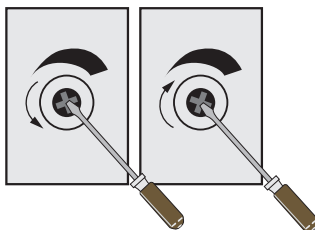
Sensitivity adjustment

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

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