



# ELG3-0450N521

ELG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
ELG3-0450N521	1025614

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип работы датчика</b>	Передатчик/приемник
<b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b>	35 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние между лучами</b>	30 mm
<b>Количество лучей</b>	16
<b>Высота контроля</b>	450 mm
<b>Оценка лучей</b>	Паралельные лучи

<sup>1)</sup> Паралельные лучи.

#### 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 526 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 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>	1.500 g
<b>Частота импульсов</b>	250 kHz
<b>Лицевая панель</b>	PMMA
<b>Выходной режим</b>	Q «ТЕМНО» 4)

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>	≥ 0 mm
<b>Дистанция работы</b>	12 m
<b>Оценка</b>	28 ms 1)

1) С омиической нагрузкой.

### Интерфейсы

<b>Переключающий выход</b>	2 x NPN 1)
----------------------------	------------

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 1)
<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.

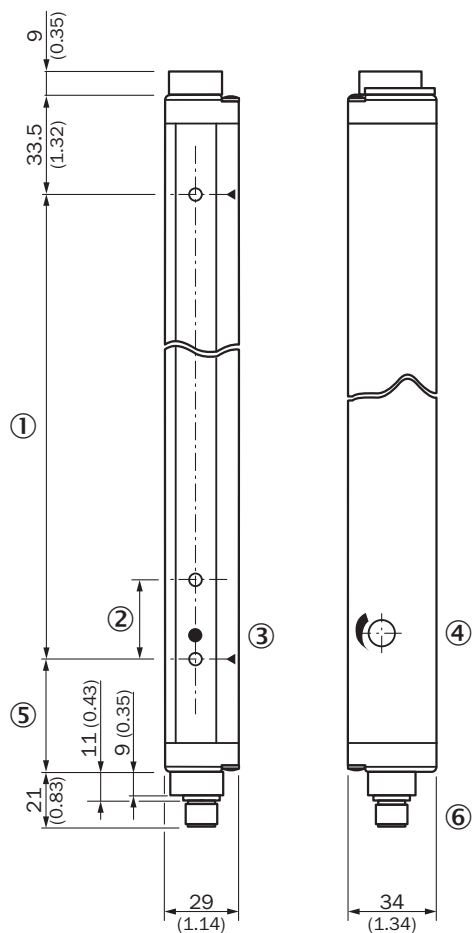
### Классификации

<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)

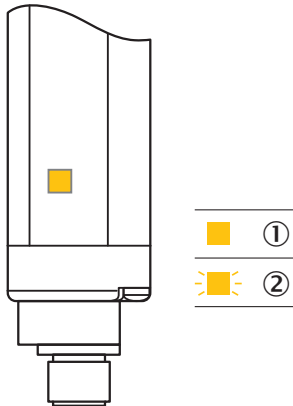
ELG3/ELG6



- 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

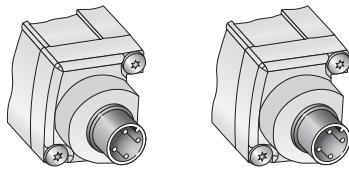
СД-индикатор приемника



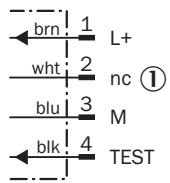
- ① Путь луча свободен (юстировка ОК)
- ② Сообщение о загрязнении

## Тип и схема подключения

Тип и схема подключения

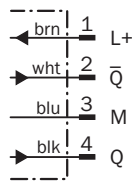


**Sender**



- ① Не занято

**Receiver**

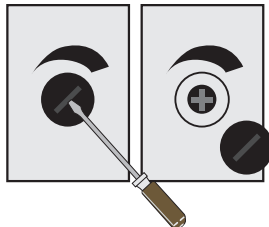


### Концепция управления

Специальные функции

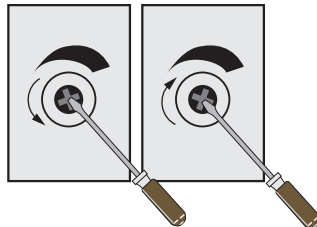
#### Sensitivity adjustment

##### 1. Remove cap



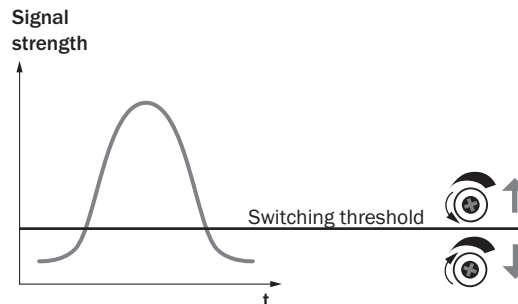
Remove cap with screw driver.

##### 2. Potentiometer adjustment

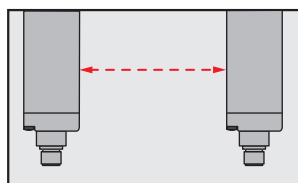


Turn left = for a lower range.  
Turn right = for a higher range.

#### 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 A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	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)