Техническое онлайн-описание

ELG3-0450P521

ELG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.

Информация для заказа

Тип	Артикул
ELG3-0450P521	1025440

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип работы датчика	Передатчик/приемник
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	35 mm [1]
Расстояние между лучами	30 mm
Количество лучей	16
Высота контроля	450 mm
Оценка лучей	Параллельные лучи

[1] Параллельные лучи.

Механика/электроника

Длина волны	880 nm
Напряжение питания U_V	Пост. ток 15 V ... 30 V [1]
Потребляемый ток передатчика	< 100 mA [2]
Потребляемый ток приемника	< 100 mA [2]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss}
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Выходная нагрузка емкостная	100 nF
Выходная нагрузка индуктивная	1 H
Время инициализации	1 s
Размеры (Ш x В x Г)	34 mm x 526 mm x 29 mm
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.
Материал корпуса	Алюминий
Индикация	LED

[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.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Синхронизация	Оптическая
Тип защиты	IP65 [3]
Схемы защиты	U_B-подключения с защитой от переполюсовки, Выход Q с защитой от короткого замыкания, Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Вес	1.500 g
Частота импульсов	250 kHz
Лицевая панель	PMMA
Выходной режим	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

Максимальная дальность сканирования	17 m
Минимальная дальность сканирования	≥ 0 mm
Дистанция работы	12 m
Оценка	100 ms [1]

[1] С омической нагрузкой.

Интерфейсы

Переключающий выход	2 x PNP [1]

[1] Q / Q̄.

Данные окружающей среды

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

[1] Солнечный свет.

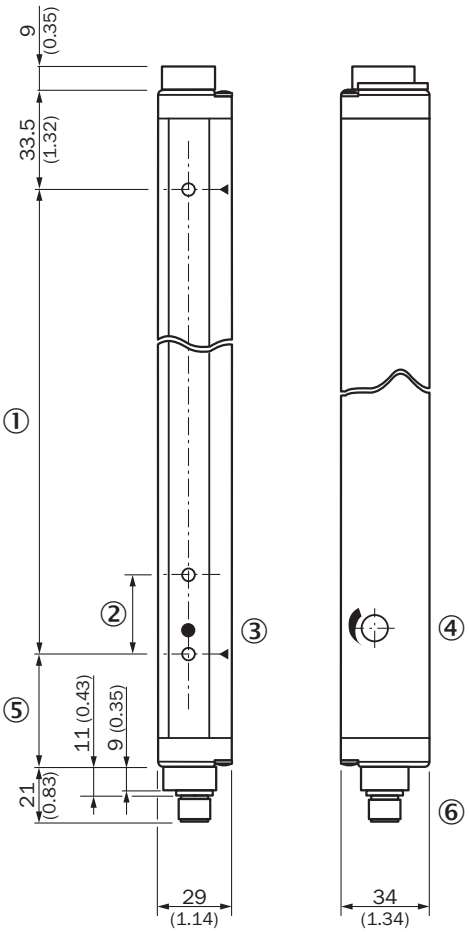
Классификации

ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910
ECl@ss 7.0	27270910
ECl@ss 8.0	27270910
ECl@ss 8.1	27270910
ECl@ss 9.0	27270910

ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

ELG3/ELG6

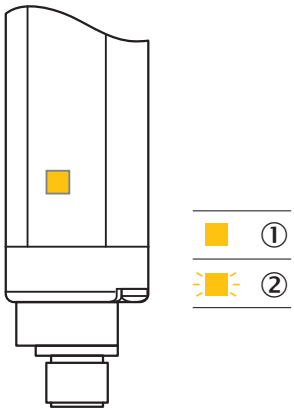


① Высота контроля
② Разделение луча ELG3: 30 мм/ELG6: 60 мм
③ Индикатор состояния (ELGE)/«Power-on» (ELGS)
④ Регулятор чувствительности
⑤ Расстояние до первого луча; ELG3: 42,5 мм / ELG6: 72,5 мм
⑥ Соединение

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Варианты настройки

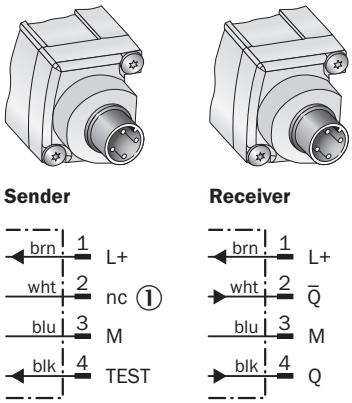
СД-индикатор приемника



① Путь луча свободен (юстировка OK)
② Сообщение о загрязнении

Тип и схема подключения

Тип и схема подключения



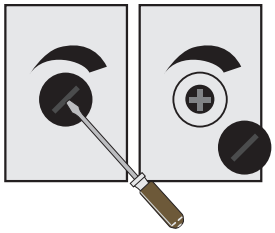
① Не занято

Концепция управления

Специальные функции

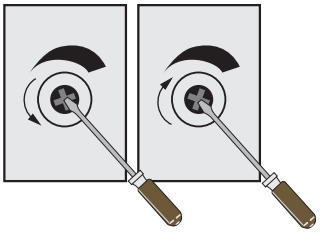
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



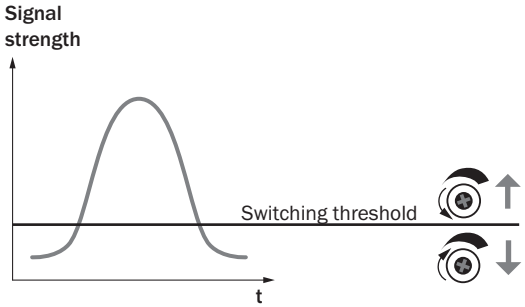
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

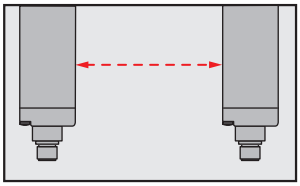


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	4 шт., Крепежный комплект 1, наклоняемый, Swivel Mount, Пластик	BEF-2SMKEAKU4	2019649
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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