



# LUT1B-41225

## LUT1

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип         | Артикул |
|-------------|---------|
| LUT1B-41225 | 1024125 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LUT1](http://www.sick.com/LUT1)



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>         | 23 mm x 70 mm x 47,5 mm        |
| <b>Дистанция обнаружения</b>       | 50 mm <sup>1)</sup>            |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b> | Прямоугольный                  |
| <b>Рабочая область</b>             | 15 mm ... 60 mm                |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>          | Светодиод, синий <sup>2)</sup> |
| <b>Длина волны</b>                 | 470 nm                         |
| <b>Источник света</b>              | Длинная сторона                |
| <b>Размер светового пятна</b>      | 5 mm x 5 mm                    |
| <b>Фильтрация приема</b>           | OG 590                         |
| <b>Область приема</b>              | 590 nm ... 750 nm              |
| <b>Настройка</b>                   | Кнопка двойной настройки       |
| <b>Функция выходного сигнала</b>   | СВЕТЛО                         |

<sup>1)</sup> От передней кромки объектива.

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Напряжение питания</b>   | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Остаточная пульсация</b> | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Потребление тока</b>     | < 40 mA <sup>3)</sup>             |
| <b>Частота переключения</b> | 600 Hz <sup>4)</sup>              |

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При соотношении «светло/темно» 1:1, без временной задержки.

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> Контрольный выход.

<sup>7)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

|   |   |
|---|---|
| <b>Оценка</b>                                     | 850 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>   |
| <b>Переключающий выход</b>                        | PNP   |
| <b>Дискретный выход (напряжение)</b>              | PNP: HIGH = $U_B - \leq 2 \text{ В}$ /LOW прикл. 0 В  |
| <b>Тип переключения</b>                           | СВЕТЛО <sup>6)</sup>  |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | 200 mA  |
| <b>Вид подключения</b>                            | Разъем M12, 5-конт.   |
| <b>Класс защиты</b>                               | III <sup>7)</sup>   |
| <b>Схемы защиты</b>                               | $U_B$ -подключения с защитой от переплюсовки<br>Выход Q с защитой от короткого замыкания<br>Подавление импульсных помех |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67  |
| <b>Вес</b>  | 240 g   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Металл, Цинк, литье под давлением   |

1) Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

3) Без нагрузки.

4) При соотношении «светло/темно» 1:1, без временной задержки.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) Контрольный выход.

7) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

## Интерфейс связи

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Интерфейс связи</b> | - |
|------------------------|---|

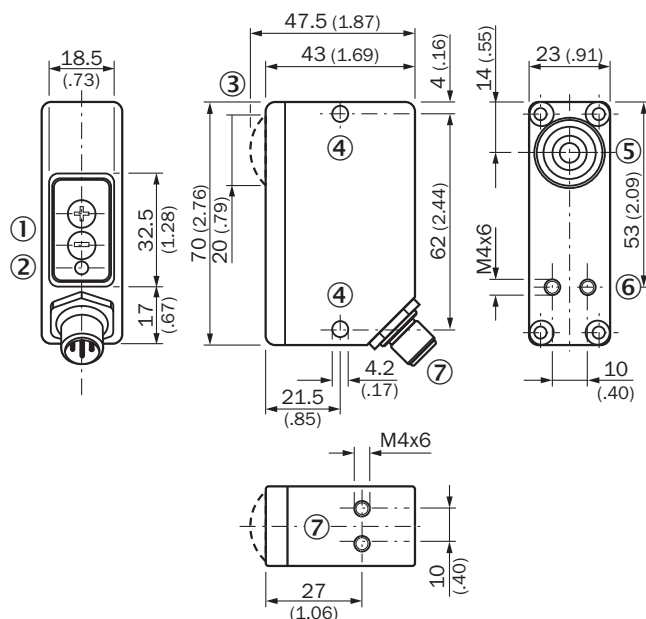
## Данные окружающей среды

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -20 °C ... +60 °C  |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °C ... +70 °C  |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b>       | Согласно IEC 60068 |

## Классификации

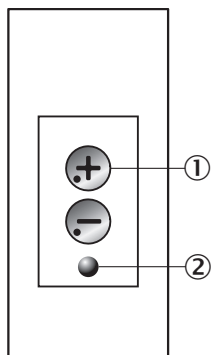
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270908 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270908 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270908 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270908 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270908 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270908 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270908 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270908 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270908 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270908 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001822 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001822 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001822 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)



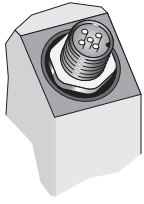
- ① Элементы управления
- ② Индикация приема
- ③ Линза вровень с плоскостью устройства в LUT1B-12205
- ④ Крепежное отверстие
- ⑤ Оптическая ось
- ⑥ Крепежная резьба
- ⑦ Разъем M12

### Варианты настройки

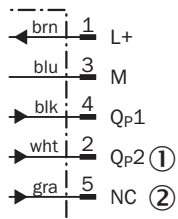


- ① Элементы управления
- ② Индикация приема

## Вид подключения



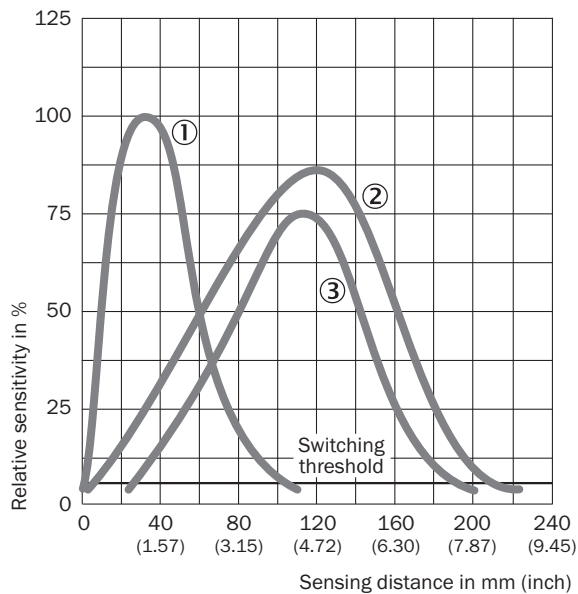
## Схема соединений



- ① Qp2 или контрольный выход
- ② NC или аналоговый выход

## Дистанция обнаружения

Дистанция обнаружения

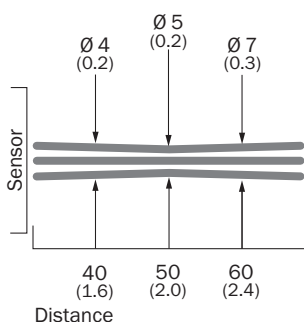


- ① LUT1B область сканирования 50 мм; материал сканирования: акрил оранжевый
- ② LUT1B область сканирования 150 мм; материал сканирования: акрил оранжевый
- ③ LUT1U область сканирования 150 мм; материал сканирования: SICK масштаб люминесценции 100 %

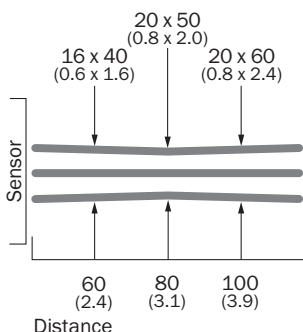
### Размер светового пятна

Размер светового пятна

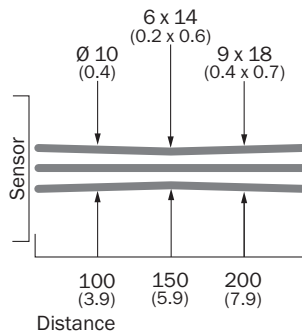
#### Sensing distance 50 mm



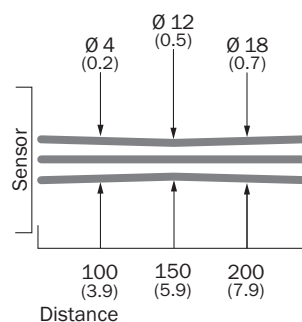
#### Sensing distance 80 mm



#### Sensing distance 150 mm











#### Sensing distance 150 mm






All dimensions in mm (inch)

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LUT1](http://www.sick.com/LUT1)

|   | Краткое описание  | Тип                | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| <b>Универсальные зажимные системы</b>   |   |                    |         |
|  | Универсальное зажимное крепление для крепления штанг, Оцинкованная сталь, без крепежного материала  | BEF-KHS-KH1        | 2022726 |
|  | Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала   | BEF-MS12G-A        | 4056054 |
|  | Монтажная штанга, прямая, 300 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала   | BEF-MS12G-B        | 4056055 |
|  | Монтажная штанга, L-образная, 150 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала  | BEF-MS12L-A        | 4056052 |
|  | Монтажная штанга, L-образная, 250 мм x 250 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала  | BEF-MS12L-B        | 4056053 |
| <b>Разъемы и кабели</b>   |   |                    |         |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой<br>Кабель: без экрана   | DOS-1205-G         | 6009719 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана   | DOS-1205-W         | 6009720 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |

|   | Краткое описание   | Тип                | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м             | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
|   | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м  | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
|   | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м  | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
|   | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |
| <b>Вспомогательные материалы</b>  |  |                    |         |
|  | Литографский карандаш, красный, флуоресцирующий, 12 штук   | LUM-FT             | 1004460 |
|  | Известковый карандаш, красный, флуоресцирующий   | LUM-KLK            | 1002959 |

## 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)