



# LUT1B-41235

LUT1

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## информация для заказа

тип	артикул
LUT1B-41235	1024126

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

## подробные технические данные

### Характеристики

Форма корпуса	Средняя
Размеры (Ш x В x Г)	23 mm x 70 mm x 60 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED <sup>1)</sup>
Источник света	Длинная сторона
Размер светового пятна	6 mm x 14 mm
Фильтрация приема	≤ 590 nm <sup>2)</sup>
Длина волны	470 nm
Рабочая область	60 mm ... 160 mm
Дистанция обнаружения	≤ 150 mm <sup>3)</sup>
Область приема	590 nm ... 750 nm
Настройка	Кнопка двойной настройки
Функция выходного сигнала	СВЕТЛО

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>J</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Filter blocks shorter wavelengths to suppress background luminescence.

<sup>3)</sup> От передней кромки объектива.

### Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</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 допусков U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

<sup>5)</sup> Контрольный выход.

<sup>6)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

<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>
<b>Оценка</b>	850 µs
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	PNP: ВЫСОКИЙ = U <sub>V</sub> ≤ 2 В/НИЗКИЙ прикл. 0 В
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО <sup>5)</sup>
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	200 mA
<b>Класс защиты</b>	III <sup>6)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переполосовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Вид подключения</b>	Штекер M12, 5-контактный

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

2) Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>V</sub>.

3) Без нагрузки.

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

5) Контрольный выход.

6) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

## Механика

<b>Материал корпуса</b>	Цинк, литье под давлением
<b>Вес</b>	240 g

## 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
<b>Тип защиты</b>	IP67

## Сертификаты

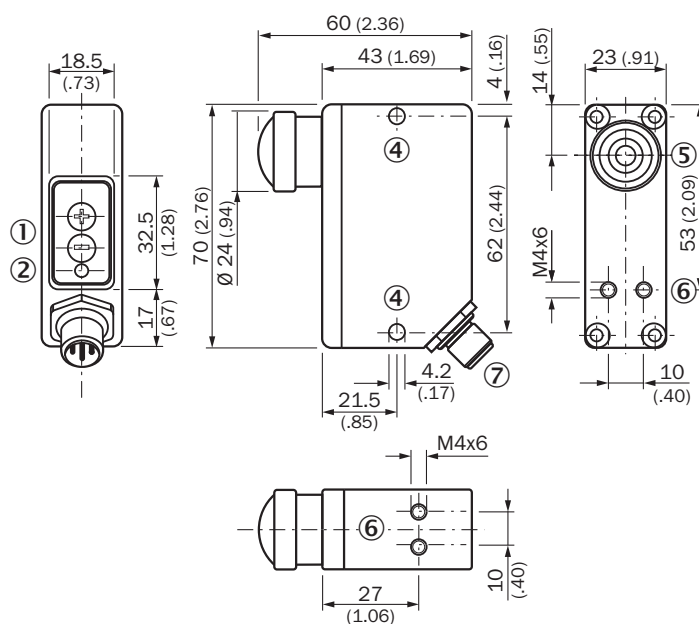
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270908
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270908
<b>ECLASS 6.0</b>	27270908
<b>ECLASS 6.2</b>	27270908
<b>ECLASS 7.0</b>	27270908

<b>ECLASS 8.0</b>	27270908
<b>ECLASS 8.1</b>	27270908
<b>ECLASS 9.0</b>	27270908
<b>ECLASS 10.0</b>	27270908
<b>ECLASS 11.0</b>	27270908
<b>ECLASS 12.0</b>	27270908
<b>ETIM 5.0</b>	EC001822
<b>ETIM 6.0</b>	EC001822
<b>ETIM 7.0</b>	EC001822
<b>ETIM 8.0</b>	EC001822
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

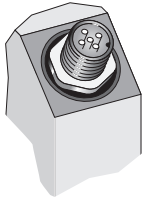
### Габаритный чертеж



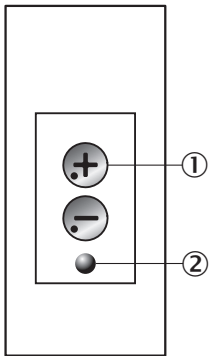
Размеры, мм

- ① Элементы управления
- ② индикация приема
- ④ крепежное отверстие
- ⑤ оптическая ось
- ⑥ крепежная резьба
- ⑦ Разъем M12

## Назначение выводов

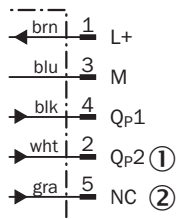


## Варианты настройки



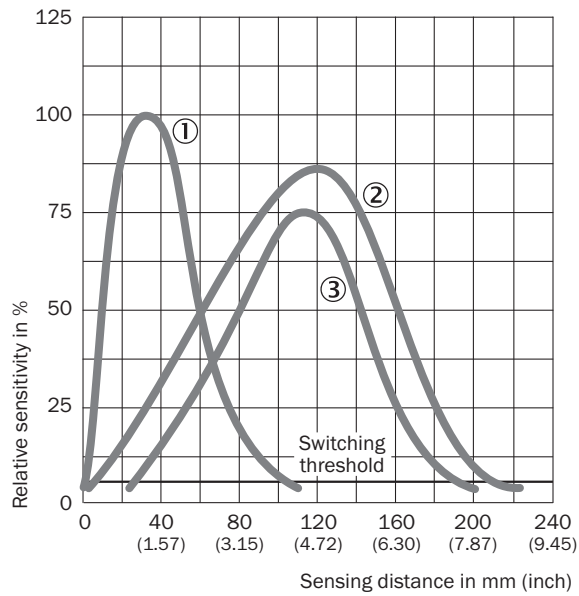
- ① Элементы управления
- ② индикация приема

## Схема соединений



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

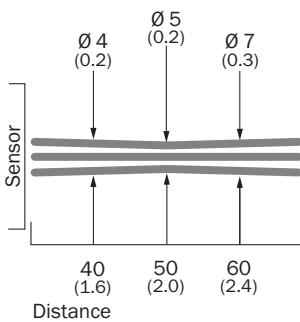
### Дистанция обнаружения



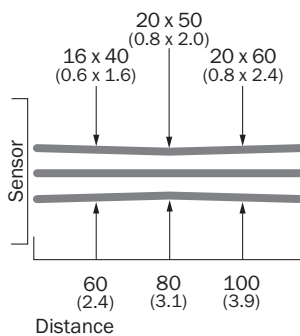
- ① LUT1B область сканирования 50 мм; материал сканирования: акрил оранжевый
- ② LUT1B область сканирования 150 мм; материал сканирования: акрил оранжевый
- ③ LUT1U область сканирования 150 мм; материал сканирования: SICK масштаб люминесценции 100 %

### Размер светового пятна

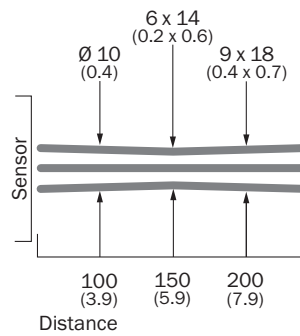
**Sensing distance 50 mm**



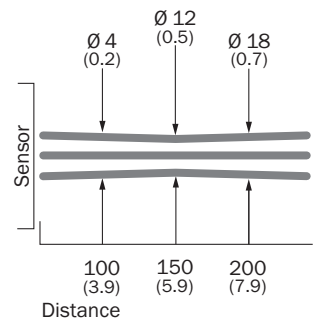
**Sensing distance 80 mm**



**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
Отражатели и оптика			
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Известковый карандаш, красный, флуоресцирующий</li> </ul>	LUM-KLK	1002959
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Литографский карандаш, красный, флуоресцирующий, 12 штук</li> </ul>	LUM-FT	1004460

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>• Допустимое сечение провода: <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li> </ul>	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>• Допустимое сечение провода: <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li> </ul>	DOS-1205-W	6009720
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 2 м, 5 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 5 м, 5 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 10 м, 5 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 2 м, 5 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 5 м, 5 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 10 м, 5 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 0,6 м, 5 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 1 м, 5 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YG2A15-010VB5XLEAX	2145574
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 3 м, 5 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> </ul>	YG2A15-030VB5XLEAX	2145575

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 0,6 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 3 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572

## 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)