



# LUT1B-31325

LUT1

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
LUT1B-31325	1027593

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 света</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>	6 kHz <sup>4)</sup>
<b>Оценка</b>	85 μs <sup>5)</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> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

<b>Переключающий выход</b>	PNP, NPN
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	PNP: HIGH = $U_B - \leq 2$ В/LOW прикл. 0 В NPN: HIGH = прикл. $U_B$ /LOW $\leq 2$ В
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	200 mA
<b>Тип подключения</b>	Разъем M12, 5-конт.
<b>Класс защиты</b>	III <sup>6)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	$U_B$ -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Вес</b>	240 g
<b>Материал корпуса</b>	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) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

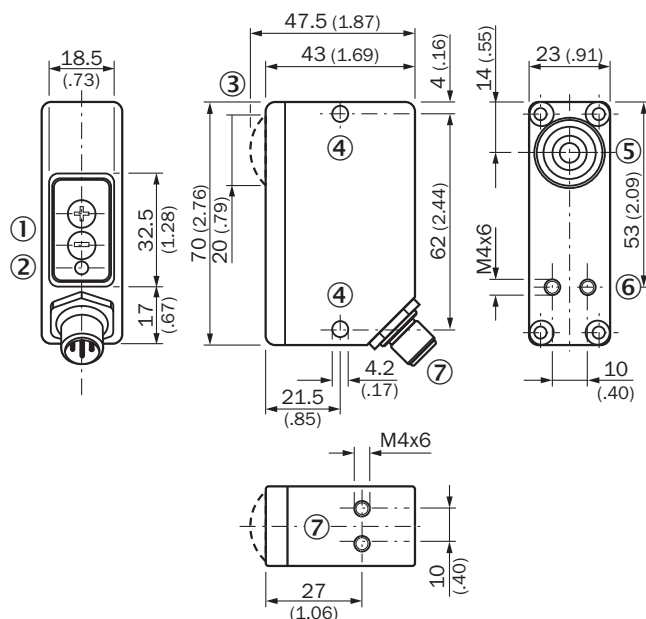
### Данные окружающей среды

<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

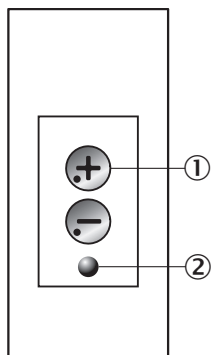
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270908
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270908
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270908
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270908
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270908
<b>ETIM 5.0</b>	EC001822
<b>ETIM 6.0</b>	EC001822
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)



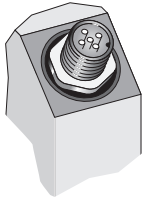
- ① Элементы управления
- ② Индикация приема
- ③ Линза вровень с плоскостью устройства в LUT1B-12205
- ④ Крепежное отверстие
- ⑤ Оптическая ось
- ⑥ Крепежная резьба
- ⑦ Разъем M12

### Варианты настройки

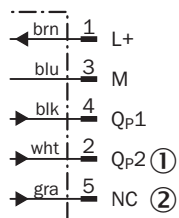


- ① Элементы управления
- ② Индикация приема

## Тип подключения



## Схема соединений

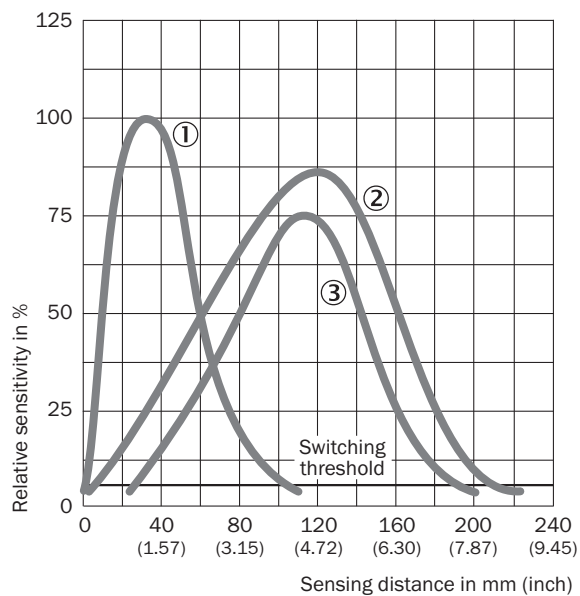


① Qp2 или контрольный выход

② NC или аналоговый выход

## Характеристика

### Дистанция обнаружения



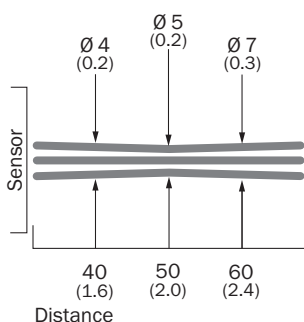
① LUT1B область сканирования 50 мм; материал сканирования: акрил оранжевый

② LUT1B область сканирования 150 мм; материал сканирования: акрил оранжевый

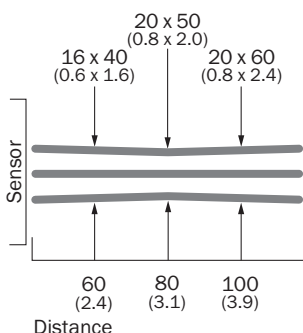
③ LUT1U область сканирования 150 мм; материал сканирования: SICK масштаб люминесценции 100 %

### Размер светового пятна

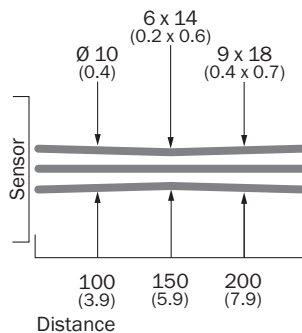
**Sensing distance 50 mm**



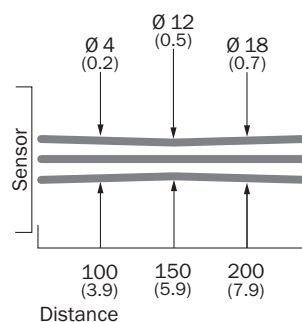
**Sensing distance 80 mm**



**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
<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", M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1205-G	6009719
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-1205-W	6009720
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
Вспомогательные материалы			
	Литографский карандаш, красный, флуоресцирующий	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)