



LUT3-952
LUT3

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|----------|---------|
| LUT3-952 | 1019289 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LUT3

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Размеры (Ш x В x Г) | 30,4 mm x 53 mm x 80 mm |
| Дистанция обнаружения | ≤ 50 mm ¹⁾ |
| Форма корпуса | Большой |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | LED, UV ²⁾ |
| Длина волны | 375 nm |
| Размер светового пятна | 5 mm x 15 mm |
| Фильтрация приема | RG 610 |
| Область приема | 610 nm ... 750 nm |
| Настройка | Потенциометр |
| Функция выходного сигнала | СВЕТЛО |

¹⁾ От передней кромки объектива.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Напряжение питания | 12 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 2 V _{ss} ²⁾ |
| Потребление тока | < 60 mA ³⁾ |
| Частота переключения | 1,5 kHz ⁴⁾ |
| Оценка | 350 μs ⁵⁾ |
| Переключающий выход | PNP, NPN |

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 V.

| | |
|---|---|
| Дискретный выход (напряжение) | PNP: HIGH = $U_V - \leq 3 \text{ В}$ / LOW = ок. 0 В NPN: ВЫСОКИЙ = прибл. U_V / НИЗКИЙ $\leq 2 \text{ В}$ |
| Тип переключения | СВЕТЛО |
| Аналоговый выход | 0,5 mA ... 10 mA |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA |
| Вид подключения | Разъем M12, 5-конт. |
| Класс защиты | II ⁶⁾ |
| Схемы защиты | U_V -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Тип защиты | IP67 |
| Вес | 400 g |
| Материал корпуса | 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.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

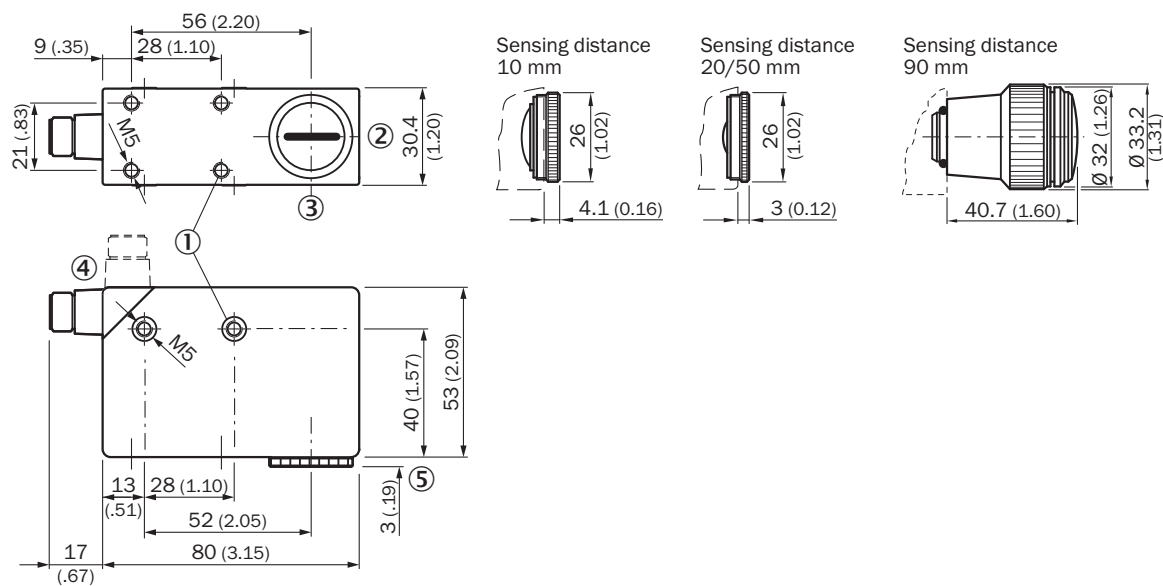
Данные окружающей среды

| | |
|---|--------------------|
| Диапазон температур при работе | -10 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -25 °C ... +75 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно IEC 60068 |

Классификации

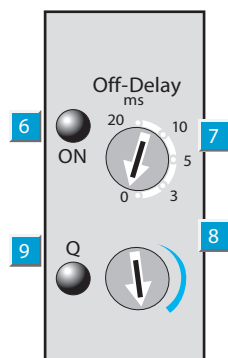
| | |
|-----------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27270908 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270908 |
| eCl@ss 6.0 | 27270908 |
| eCl@ss 6.2 | 27270908 |
| eCl@ss 7.0 | 27270908 |
| eCl@ss 8.0 | 27270908 |
| eCl@ss 8.1 | 27270908 |
| eCl@ss 9.0 | 27270908 |
| eCl@ss 10.0 | 27270908 |
| eCl@ss 11.0 | 27270908 |
| eCl@ss 12.0 | 27270908 |
| ETIM 5.0 | EC001822 |
| ETIM 6.0 | EC001822 |
| ETIM 7.0 | EC001822 |
| ETIM 8.0 | EC001822 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① Крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
- ② Положение светового пятна
- ③ Середина оптической оси
- ④ Штекер M12 (поворачивается на 90°)
- ⑤ См. габаритные чертежи объективов

Варианты настройки



- ⑥ Индикатор питания
- ⑦ Переключатель времени задержки
- ⑧ Регулятор чувствительности
- ⑨ Индикация выхода

Расположение выводов

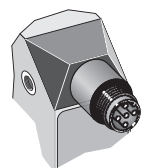
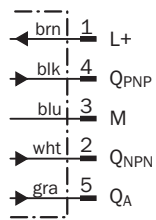
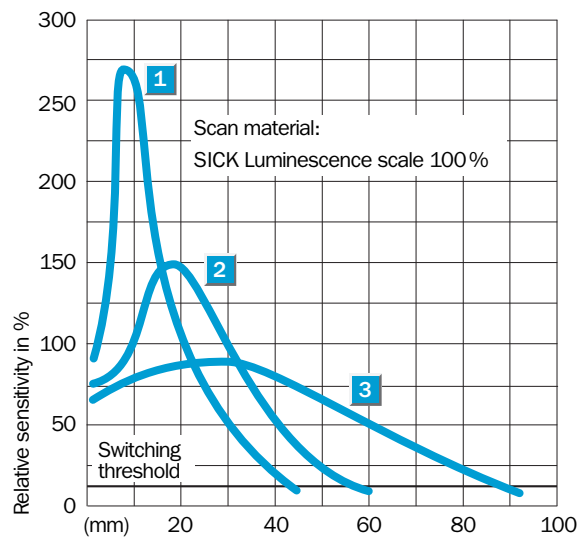


Схема соединений








Дистанция обнаружения



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LUT3

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|--------------------------------|---|-------------|---------|
| Вспомогательные материалы | | | |
| | Литографский карандаш, красный, флуоресцирующий, 12 штук | LUM-FT | 1004460 |
| | Известковый карандаш, красный, флуоресцирующий | LUM-KLK | 1002959 |
| Универсальные зажимные системы | | | |
| | Крепежная пластина G для универсального крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
| | Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал | BEF-KHS-K01 | 2022718 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|--|--|-------------|---------|
|  | 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 |

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