



LUT3-820

LUT3

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|----------|---------|
| LUT3-820 | 1012868 |

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 | 20 mm ¹⁾ |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод, Ультрафиолетовый свет ²⁾ |
| Длина волны | 375 nm |
| Размер светового пятна | 3 mm x 9 mm |
| Фильтрация приема | KV 418 (стандарт) |
| Область приема | 450 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 |
| Дискретный выход (напряжение) | PNP: HIGH = U _{V-} ≤ 3 В / LOW = ок. 0 В |

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.

| | |
|---|---|
| | NPN: HIGH = прикл. $U_B/LOW \leq 2 \text{ В}$ |
| Тип переключения | СВЕТЛО |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA |
| Вид подключения | Разъем M12, 5-конт. |
| Класс защиты | II ⁶⁾ |
| Схемы защиты | U_B -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.

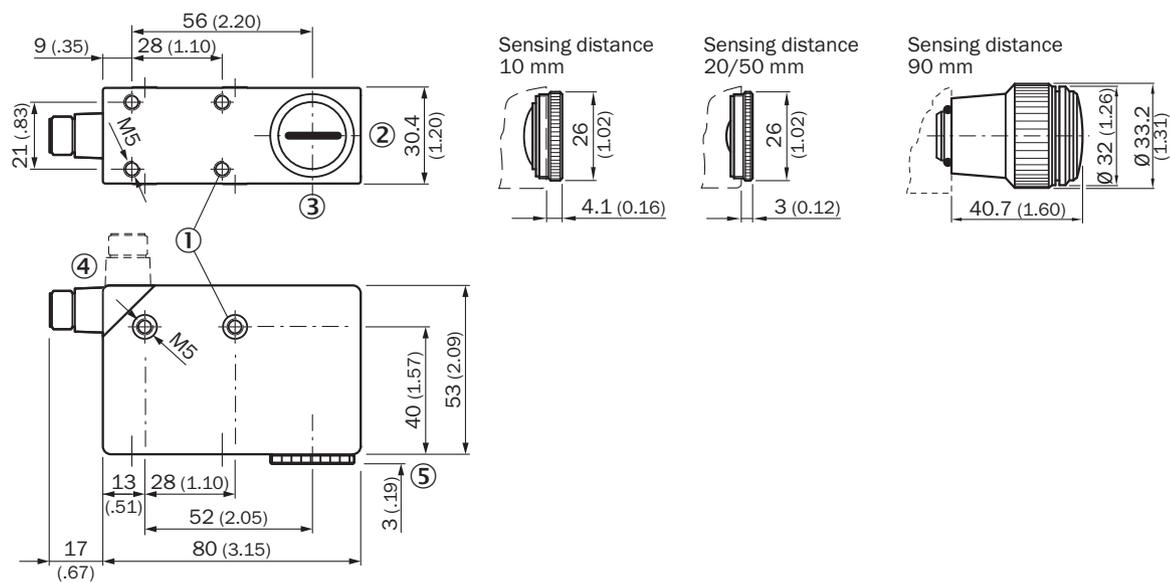
Данные окружающей среды

| | |
|---|------------------------------|
| Диапазон температур при работе | -10 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -25 °C ... +75 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно IEC 60068 |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

Классификации

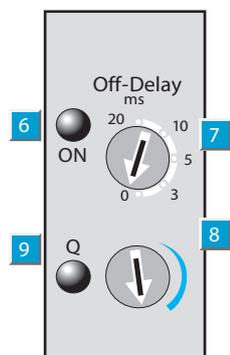
| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270908 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270908 |
| ECI@ss 6.0 | 27270908 |
| ECI@ss 6.2 | 27270908 |
| ECI@ss 7.0 | 27270908 |
| ECI@ss 8.0 | 27270908 |
| ECI@ss 8.1 | 27270908 |
| ECI@ss 9.0 | 27270908 |
| ECI@ss 10.0 | 27270908 |
| ECI@ss 11.0 | 27270908 |
| ETIM 5.0 | EC001822 |
| ETIM 6.0 | EC001822 |
| ETIM 7.0 | 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

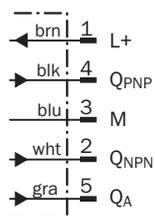


- ⑥ Индикатор питания
- ⑦ Переключатель времени задержки
- ⑧ Регулятор чувствительности
- ⑨ Индикация выхода

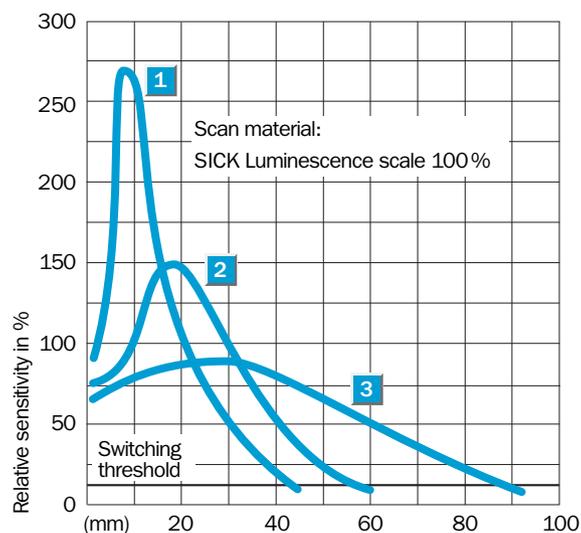
Вид подключения



Схема соединений



Дистанция обнаружения



Рекомендуемые аксессуары

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

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|-------------|---------|
|  | 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 |
| Вспомогательные материалы | | | |
|  | 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