



LUT3-853

LUT3

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

| тип | артикул |
|----------|---------|
| LUT3-853 | 1012872 |

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

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|----------------------------------|--|
| Форма корпуса | Большой |
| Размеры (Ш x В x Г) | 30,4 mm x 53 mm x 80 mm |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | LED, Ультрафиолетовый свет ¹⁾ |
| Размер светового пятна | 5 mm x 15 mm |
| Фильтрация приема | ≤ 665 nm ²⁾ |
| Длина волны | 375 nm |
| Дистанция обнаружения | ≤ 50 mm ³⁾ |
| Область приема | 670 nm ... 750 nm |
| Настройка | Потенциометр |
| Функция выходного сигнала | СВЕТЛО |

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

²⁾ Filter blocks shorter wavelengths to suppress background luminescence.

³⁾ От передней кромки объектива.

Электрика

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 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 |
| Переключающий выход | PNP NPN |

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

| | |
|---|--|
| 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 |
| Класс защиты | II ⁵⁾ |
| Схемы защиты | U_B -подключения с защитой от переполосовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Вид подключения | 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_V .

3) Без нагрузки.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Механика

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Материал корпуса | Цинк, литье под давлением |
| Вес | 400 g |

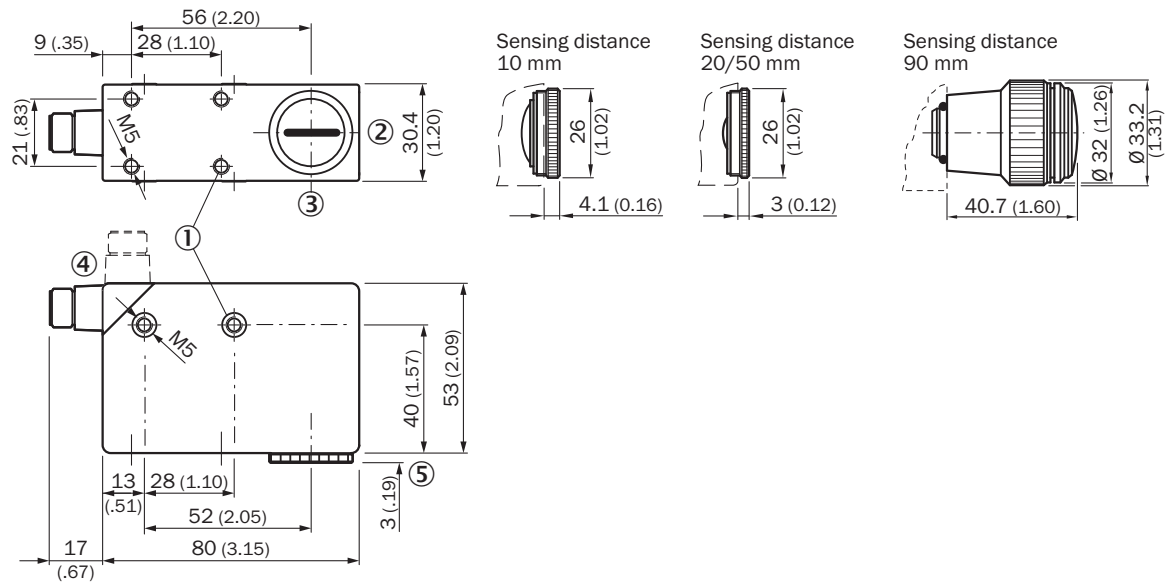
Данные окружающей среды

| | |
|---|------------------------------|
| Диапазон температур при работе | -10 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -25 °C ... +75 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно IEC 60068 |
| Тип защиты | IP67 |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

Классификации

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

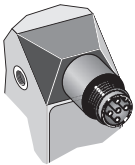
Габаритный чертёж



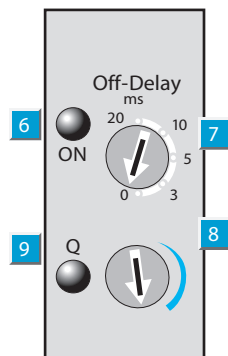
Размеры, мм

- 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

Назначение выводов



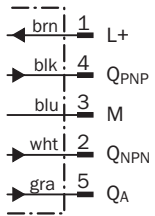
Варианты настройки



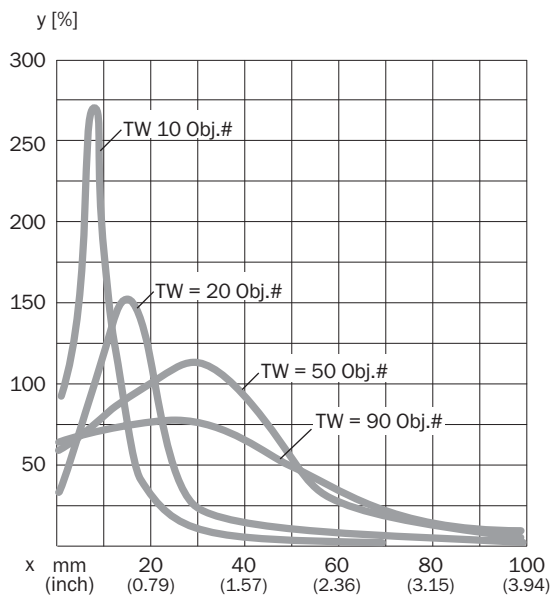
- ⑥ индикатор питания
- ⑦ переключатель времени задержки

- Ⓢ регулятор чувствительности
- Ⓢ индикация выхода

Схема соединений







Дистанция обнаружения



рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|-------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина G для универсального крепления Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал Применим для: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8 | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал Применим для: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 | BEF-KHS-K01 | 2022718 |
| Отражатели и оптика | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Известковый карандаш, красный, флуоресцирующий | LUM-KLK | 1002959 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Литографский карандаш, красный, флуоресцирующий, 12 штук | LUM-FT | 1004460 |

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