



LUTM-UP81162P

LUTM

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
LUTM-UP81162P	1067295

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Форма корпуса	Малый
Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, Ультрафиолетовый свет ¹⁾
Источник света	Длинная сторона
Размер светового пятна	2 mm x 2,5 mm ²⁾
Положение светового пятна	Продольно
Длина волны	370 nm
Рабочая область	8 mm ... 20 mm
Дистанция обнаружения	≤ 12,5 mm ³⁾
Область приема	450 nm ... 750 nm
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	2-точечная настройка статическая / динамическая
Функция выходного сигнала	СВЕТЛО/ТЕМНО ⁴⁾

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

²⁾ При области сканирования.

³⁾ От передней кромки объектива.

⁴⁾ Переключение Н/Д через Teach-in.

Электрика

Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Потребление тока	$\leq 50 \text{ mA}$ ³⁾
Частота переключения	6 kHz ⁴⁾
Оценка	80 μs
Неустойчивость	40 μs
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / НИЗКИЙ прикл. 0 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$< 100 \text{ mA}$ ⁵⁾
Вход, настройка (ЕТ)	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
Класс защиты	III
Схемы защиты	U_B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,2 м

¹⁾ Предельные значения: пост. ток 12 (- 10 %) ... 24 В (+ 20 %). Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ При напряжении питания $> 24 \text{ V}$, $I_{\text{макс}} = 30 \text{ mA}$. $I_{\text{макс}}$ — суммарный ток всех Q_n .

Механика

Материал корпуса	ABS
Вес	70 g

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
Тип защиты	IP67
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

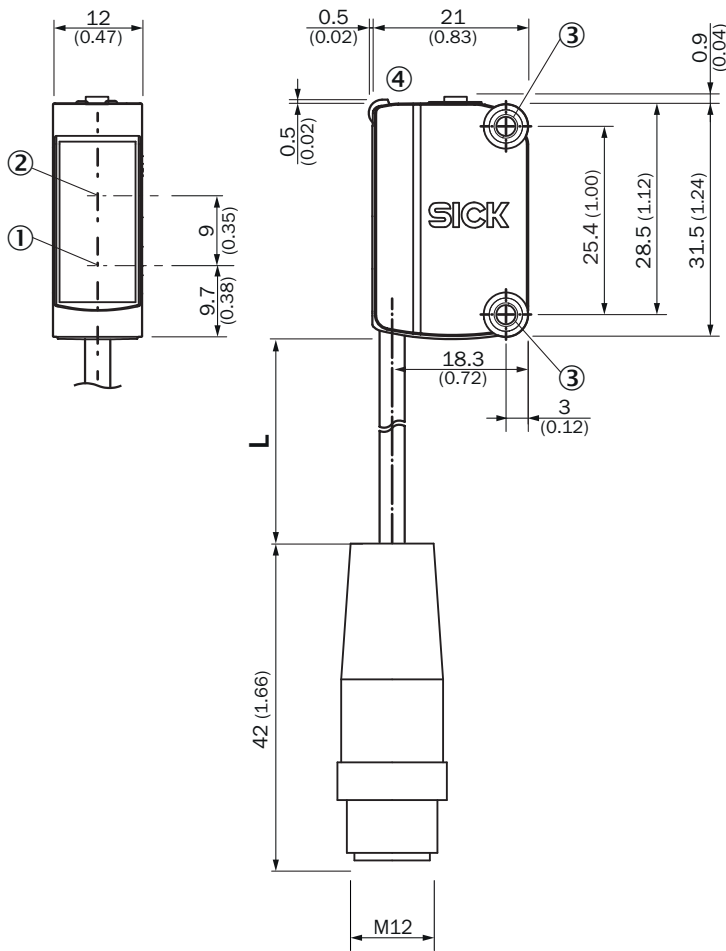
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

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 чертеж

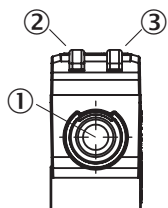


Размеры, мм

Для кабеля длиной (L), см. технические характеристики

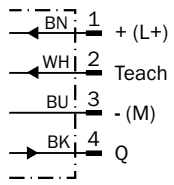
- ① Середина оптической оси излучателя
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ монтажные отверстия М3
- ④ Элементы индикации и управления

Элементы индикации и управления



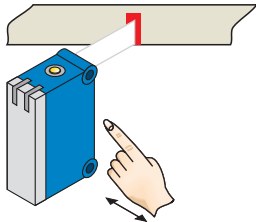
- ① Кнопка настройки
- ② Жёлтый светодиод
- ③ Светодиод, зеленый

Схема соединений Cd-092



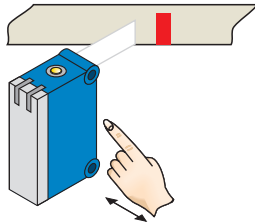
настройка порога срабатывания (статическая)

1. Position fluorescent mark



Press and hold teach-in button $> 1 < 3$ s.
Yellow LED flashes slowly.

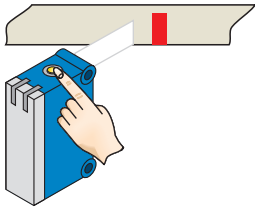
2. Position background



Press and hold teach-in button < 3 s.
Yellow LED goes out.

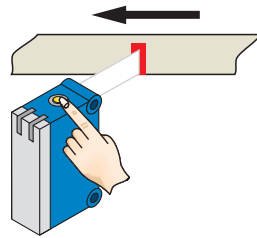
настройка порога срабатывания (динамическая)

1. Position background

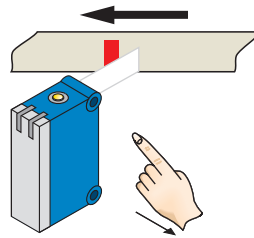


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

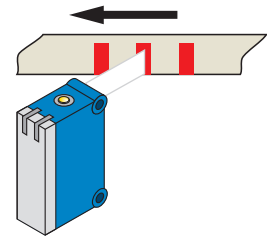
2. Move at least the fluorescent mark and background using the light spot.



Keep the teach-in button > 3 < 30 s pressed.

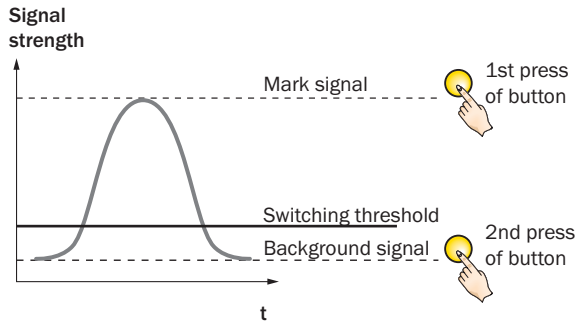


Release the teach-in button.



Yellow LED will illuminate, when emitted light is on the fluorescent mark.

Sensitivity setting



Switching characteristics

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

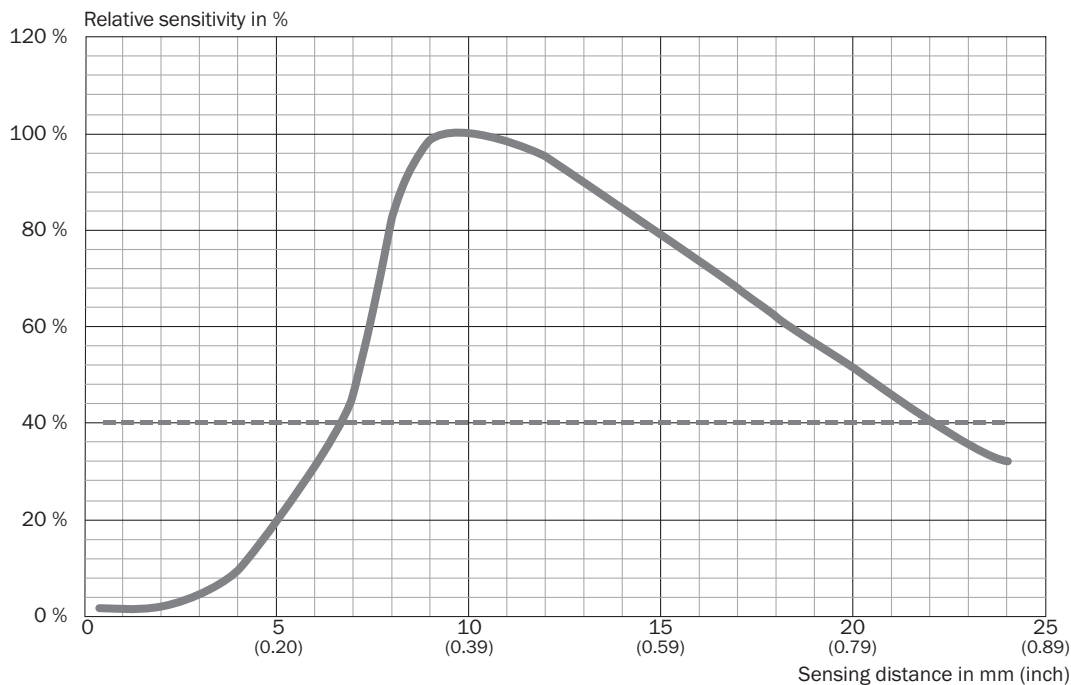
Dynamic teach-in: switching output active on fluorescent mark, if background is longer in the field of view during the teach-in. The switching threshold is set automatically between the background and the mark.

Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.




Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.
 For dynamic teach-in with ET signal (5 Hz) via switching output Q.

Дистанция обнаружения



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Материал: Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь (1.4301) • Предназначено для: W4S, W4S 	BEF-WN-G6	2062909
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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