



LUT9

Быстрое и точное обнаружение даже на больших дистанциях обнаружения

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Дистанция обнаружения	10 mm ¹⁾ 40 mm ¹⁾ 50 mm ¹⁾ 90 mm ¹⁾ 150 mm ¹⁾ 20 mm ¹⁾
Вид излучения	Светодиод, Ультрафиолетовый свет ²⁾ Светодиод, синий ²⁾
Источник света	Длинная сторона / Длинная и короткая сторона, попеременно (зависит от типа)
Частота переключения	0,5 kHz ³⁾ 2,5 kHz 6,5 kHz
Оценка	1 ms / 200 µs / 75 µs ⁴⁾
Аналоговый выход Q_A	0 mA ... 13 mA
Настройка	2-точечная настройка статическая с точной ручной настройкой
Вид подключения	Разъем M12, 5-конт. / Разъем M12, 4-конт. (зависит от типа)

¹⁾ От передней кромки объектива.

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

³⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, без временной задержки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

Описание изделия

Решение с большой дистанцией обнаружения и дистанционным управлением через IO-Link: датчик освещения LUT9. LUT9 с большой дистанцией обнаружения (до 250 мм) задает новые стандарты среди датчиков люминесцентной метки. На большом расстоянии между датчиком и объектом — например, в деревообрабатывающей промышленности — можно надежно распознавать метки на древесине различной толщины без механической регулировки датчиков. Кроме того, функция Teach и точная ручная настройка обеспечивают максимальный уровень надежности процесса. Версию LUT9 с IO-Link можно интегрировать в систему машинного зрения. Данное исполнение позволяет контролировать/регулировать датчик из системы управления и использовать его для получения данных о процессе. Датчик обладает еще одной полезной функцией: светодиодной индикация на интенсивности люминесценции.

Краткий обзор

- Простая настройка
- Дистанция обнаружения: до 250 мм
- Исполнение с IO-Link
- Отображение интенсивности люминесценции с помощью шкального индикатора
- 3 режима: высокоскоростной (6,5 кГц), стандартный (2,5 кГц), высокое разрешение (500 Гц)
- Дополнительный оптический фильтр для подавления люминесценции на заднем фоне
- Подключение оптоволокну (с объективом 20 мм)
- Сигнальный и аналоговый выход

Ваши преимущества

- Простая настройка чувствительности с помощью кнопки Teach-in для лучшей адаптации к конкретной задаче
- Высокий допуск по расстоянию позволяет снизить число регулировок датчика по высоте
- Посредством IO-Link можно регулировать датчик из системы управления и с малыми затратами регистрировать и диагностировать данные процесса
- Отображение интенсивности люминесценции за счет шкального индикатора
- Высокая надежность: фильтры обеспечивают надежное подавление люминесценции на заднем фоне
- Сменные линзы для разных дистанций обнаружения и второй источник света делают применение датчика более гибким
- Высокая точность обнаружения делает процесс надежным и уменьшает время простоя
- Скорость или высокое разрешение? Для любой задачи можно выбрать подходящий режим.

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LUT9

- **Интерфейс связи:** -
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, Ультрафиолетовый свет (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °С.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип	Артикул
≤ 10 mm	PNP, NPN	2 mm x 6 mm	Разъем M12, 5-конт.	LUT9U-11106	1047049
≤ 20 mm	PNP, NPN	3 mm x 9 mm	Разъем M12, 5-конт.	LUT9U-11216	1082039
				LUT9U-12206	1046749
≤ 40 mm	PNP, NPN	3 mm x 9 mm	Разъем M12, 5-конт.	LUT9U-11206	1047050
≤ 50 mm	PNP, NPN	5 mm x 15 mm	Разъем M12, 5-конт.	LUT9U-11306	1046712
				LUT9U-11316	1047052
				LUT9U-11326	1047053
				LUT9U-11336	1047054
LUT9U-12306	1047055				
≤ 90 mm	PNP, NPN	12 mm x 12 mm	Разъем M12, 5-конт.	LUT9U-11406	1047051
≤ 150 mm	PNP, NPN	5 mm x 12 mm	Разъем M12, 5-конт.	LUT9U-11606	1047414

- **Интерфейс связи:** -
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, синий (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °С.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип	Артикул
≤ 150 mm	PNP, NPN	5 mm x 12 mm	Разъем M12, 5-конт.	LUT9B-11626	1047056

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, Ультрафиолетовый свет (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °С.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип	Артикул
≤ 20 mm	NPN	3 mm x 9 mm	Разъем M12, 4-конт.	LUT9U-N120L	1046189
	PNP	3 mm x 9 mm	Разъем M12, 4-конт.	LUT9U-P120L	1046188
				LUT9U-P124L	1079119
≤ 50 mm	NPN	5 mm x 15 mm	Разъем M12, 4-конт.	LUT9U-N130L	1046190
	PNP	5 mm x 15 mm	Разъем M12, 4-конт.	LUT9U-P130L	1045606

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