



# LUTS-UBF4F1115AA10

## LUTS/LUTX

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

## информация для заказа

тип	артикул
LUTS-UBF4F1115AA10	1144387

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LUTS\\_LUTX](http://www.sick.com/LUTS_LUTX)



## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Форма корпуса</b>	Средняя
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	26 mm x 62 mm x 52,4 mm
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод, Ультрафиолетовый свет <sup>1)</sup>
<b>Источник света</b>	Длинная сторона
<b>Размер светового пятна</b>	Ø 7 mm <sup>2)</sup>
<b>Положение светового пятна</b>	Круглый
<b>Фильтрация приема</b>	≤ 420 nm <sup>3)</sup>
<b>Длина волны</b>	365 nm
<b>Светодиодная идентификация группы риска</b>	1
<b>Рабочая область</b>	25 mm ... 100 mm
<b>Дистанция обнаружения</b>	50 mm
<b>Настройка</b>	Кнопка настройки, Внешнее обучение, Кабель, IO-Link
<b>Метод настройки</b>	Обучение единичному значению Two Value Teach-in
<b>Масштабирование</b>	0.5 / 1 / 2 / 4
<b>Функция выходного сигнала</b>	СВЕТЛО <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>J</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> В зависимости от расстояния срабатывания.

<sup>3)</sup> Фильтр блокирует более короткие значения длины волн для гашения фоновой люминесценции.

<sup>4)</sup> Заводская настройка.

	ТЕМНО
<b>Порог срабатывания</b>	Плавно: 1 ... 999

- 1) Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25$  °С.
- 2) В зависимости от расстояния срабатывания.
- 3) Фильтр блокирует более короткие значения длины волн для гашения фоновой люминесценции.
- 4) Заводская настройка.

## Интерфейсы

<b>IO-Link</b>	✓
<b>Цифровой выход</b>	Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub>
Количество	2
<b>Цифровой вход</b>	In <sub>1</sub>
Количество	1

## Электрика

<b>Напряжение питания</b>	10,8 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	$< 110$ mA <sup>3)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	$< 1,2$ W
<b>Частота переключения</b>	16 kHz / 8 kHz / 2,5 kHz / 0,5 kHz / 0,25 kHz / настраивается (IO-Link)
<b>Оценка</b>	31 $\mu$ s / 62 $\mu$ s / 200 $\mu$ s / 1.000 $\mu$ s / 2.000 $\mu$ s / настраивается (дисплей)
<b>Неустойчивость</b>	15 $\mu$ s / 31 $\mu$ s / 100 $\mu$ s / 500 $\mu$ s / 1.000 $\mu$ s
<b>Переключающий выход</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN ВЫСОКИЙ = $U_V - 3$ В / НИЗКИЙ: $\leq 3$ В
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	100 mA <sup>4)</sup>
<b>Вход, настройка (ET)</b>	$U_V \geq 18$ В, Обучение: $15$ В $\leq U_{IN} \leq U_V$ , Работа: $U_{IN} \leq 5$ В $U_V < 18$ В, Обучение: $U_{IN} > 0,83 * U_V$ , Работа: $U_{IN} \leq 0,28$ В
<b>Вход, вход гашения (AT)</b>	$U_V \geq 18$ В, Погашено: $15$ В $\leq U_{IN} \leq U_V$ , Со свободным ходом: $U_{IN} \leq 5$ В $U_V < 18$ В, Погашено: $U_{IN} > 0,83 * U_V$ , Со свободным ходом: $U_{IN} \leq 0,28$ В
<b>Временная задержка</b>	Задержка при выключении, 0 мс ... 999 мс Задержка при выключении, 0 мс ... 30 000 мс через IO-Link (0 мс = предварительная настройка)
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Схемы защиты</b>	$U_B$ -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Вид подключения</b>	Штекер M12, 5-контактный
<b>Назначение выводов</b> <small>Напряжение питания и входы/ выходы</small>	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q Push-Pull

- 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) Суммарный ток всех выходов.

BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	In <sub>1</sub>

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Суммарный ток всех выходов.

## Механика

<b>Материал корпуса</b>	VISTAL®
<b>Материал, оптика</b>	Стекло
<b>Вес</b>	Ок. 68 g

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Согласно IEC 60068-2-27 (30 г/11 мс)
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>№ файла UL</b>	E181493

## Сертификаты

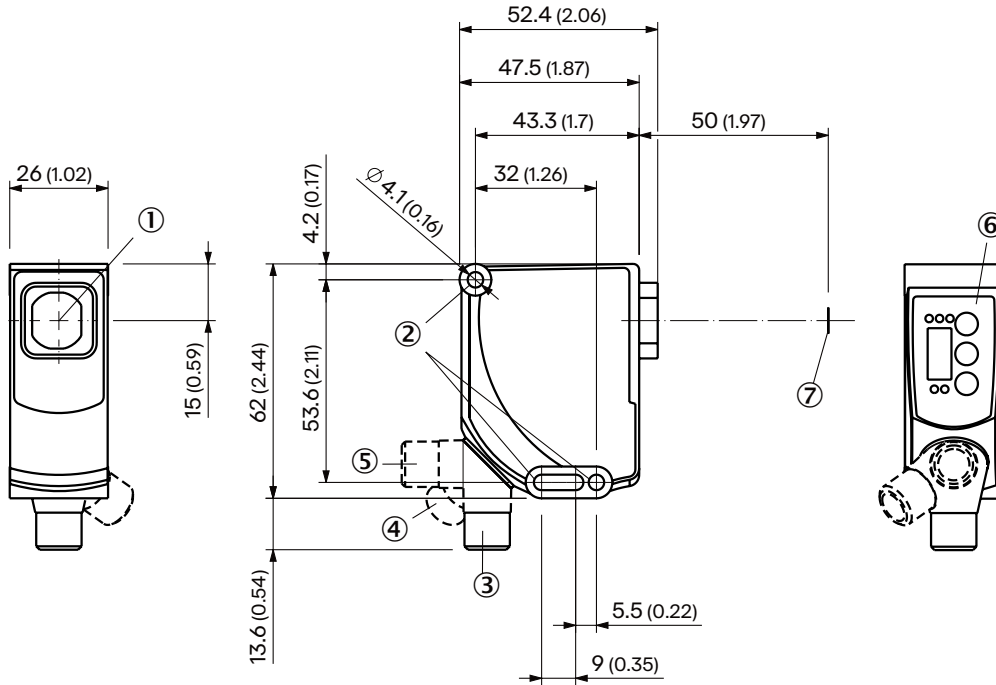
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270908
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270908
<b>ECLASS 6.0</b>	27270908
<b>ECLASS 6.2</b>	27270908
<b>ECLASS 7.0</b>	27270908
<b>ECLASS 8.0</b>	27270908
<b>ECLASS 8.1</b>	27270908
<b>ECLASS 9.0</b>	27270908
<b>ECLASS 10.0</b>	27270908
<b>ECLASS 11.0</b>	27270908
<b>ECLASS 12.0</b>	27270908
<b>ETIM 5.0</b>	EC001822
<b>ETIM 6.0</b>	EC001822

ETIM 7.0	EC001822
ETIM 8.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

Рабочий чертеж датчика

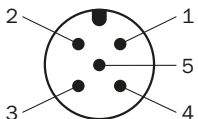


Размеры, мм

- ① оптическая ось
- ② крепежное отверстие
- ③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
- ④ штекер M12, концевой упор правый
- ⑤ штекер M12, концевой упор левый
- ⑥ Элементы индикации и управления
- ⑦ размер светового пятна при расстоянии срабатывания 50 мм

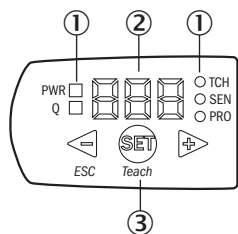
Размер светового пятна (расстояние срабатывания)	
Вариант устройства	Размер светового пятна при расстоянии срабатывания 50 мм
LUTx-Bxx1Fxxxxxxx	4.5 mm x 13.7 mm
LUTx-Uxx1Fxxxxxxx	5.1 mm x 15.6 mm
LUTx-Uxx4Fxxxxxxx	Ø 7 mm
LUTx-UxxAFxxxxxxx	Ø 15.1 mm

Назначение выводов, см. таблицу «Технические данные: Электрика»



Штекер M12, 5-контактный, с кодом А







### Элементы индикации и управления



- ① Светодиоды (индикация статуса)
- ② 7-сегментный индикатор
- ③ UFnex - Кнопки «плюс» и «минус»

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LUTS\\_LUTX](http://www.sick.com/LUTS_LUTX)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Adapter plate for LUT1</li> <li>• <b>Материал:</b> Алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> Алюминий</li> </ul>	BEF-AP-LUTS	4108373
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Примечание:</b> Для оснащения промышленных сетей</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец С:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, А-кодир.</li> <li>• <b>Кабель:</b> 0,11 м, PVC</li> </ul>	SYL-1204-G0M11-X1	6055011
<b>Интеграционные модули и адаптеры</b>			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

## 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](http://www.sick.com)