



# LUTS-UBFAG1115AA10

## LUTS/LUTX

ДАТЧИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
LUTS-UBFAG1115AA10	1144390

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 67 mm
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод, Ультрафиолетовый свет <sup>1)</sup>
<b>Источник света</b>	Длинная сторона
<b>Размер светового пятна</b>	Ø 13,5 mm <sup>2)</sup>
<b>Положение светового пятна</b>	Круглый, большой
<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>	75 mm ... 250 mm
<b>Дистанция обнаружения</b>	90 mm ... 150 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> Напряжение питания и входы/ выходы	
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

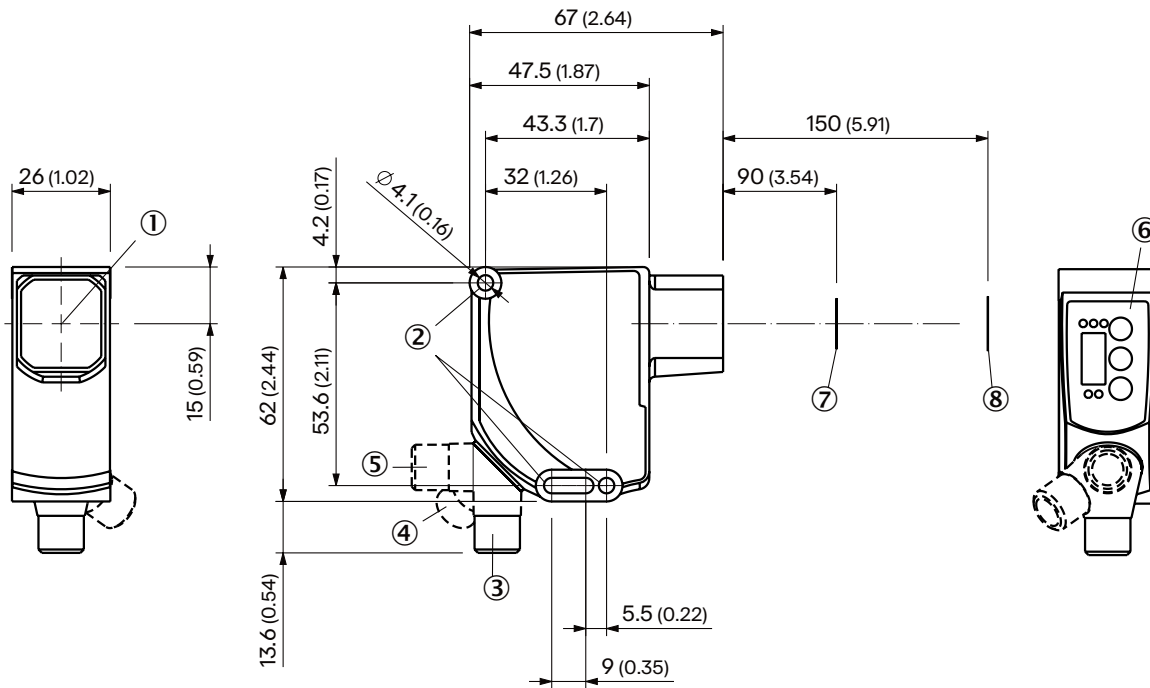
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

Раборитный чертеж датчика



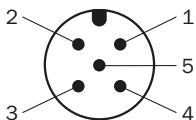
Размеры, мм

- 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 90 мм
- ⑧ размер светового пятна при расстоянии срабатывания 150 мм

Размер светового пятна (расстояние срабатывания)

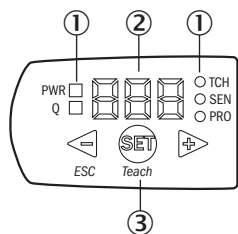
Вариант устройства	Размер светового пятна при расстоянии срабатывания 90 мм	Размер светового пятна при расстоянии срабатывания 150 мм
LUTx-Bxx1Gxxxxxxx	4.7 mm x 11.2 mm	4.6 mm x 13.6 mm
LUTx-Uxx1Gxxxxxxx	10 mm x 14 mm	5.8 mm x 15.3 mm
LUTx-UxxAGxxxxxxx	$\varnothing 13.5$ mm	$\varnothing 14.5$ mm

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 UFnexT - 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)