



# WL2S-2P1030S10

W2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
WL2S-2P1030S10	1117190

**входит в объем поставки:** КОМПЛЕКТ ВИНТОВ W2S/G2S (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Датчик с отражением от рефлектора
<b>Принцип действия, детали</b>	Без минимального расстояния до отражателя (автоколлимация / коаксиальная оптика)
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 m ... 1,2 m <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 m ... 0,55 m <sup>1)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 12 mm (250 mm)
<b>Длина волны</b>	640 nm
<b>Настройка</b>	Отсутствует

<sup>1)</sup> Отражатель P250F.

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
-----------------------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Предельные значения.

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>7)</sup> A = подключения U<sub>γ</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>8)</sup> B = выходы с защитой от переполосовки.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	≤ 50 mA
<b>Оценка</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 3-жильный, 5 м <sup>6)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	Пластик, PVC
<b>Сечение провода</b>	0,09 mm <sup>2</sup>
<b>Диаметр провода</b>	∅ 3 mm
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Поляризационный фильтр</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS/PC
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493

1) Предельные значения.

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

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

7) A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переполосовки.

8) B = выходы с защитой от переполосовки.

9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Сертификаты

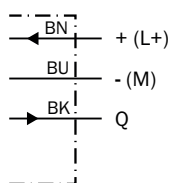
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

## Классификации

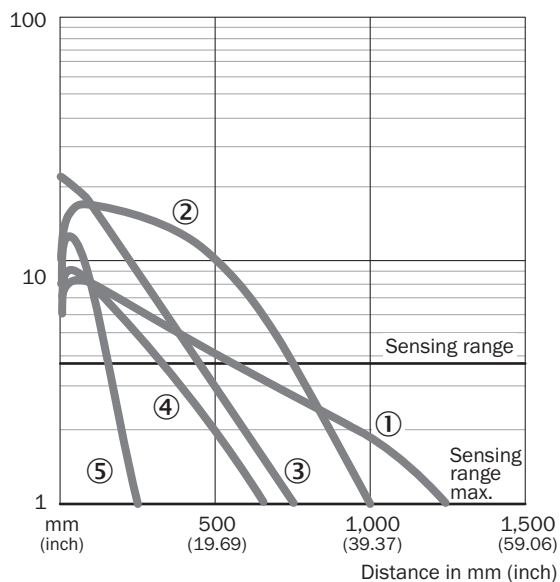
<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902

<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Схема соединений Cd-044



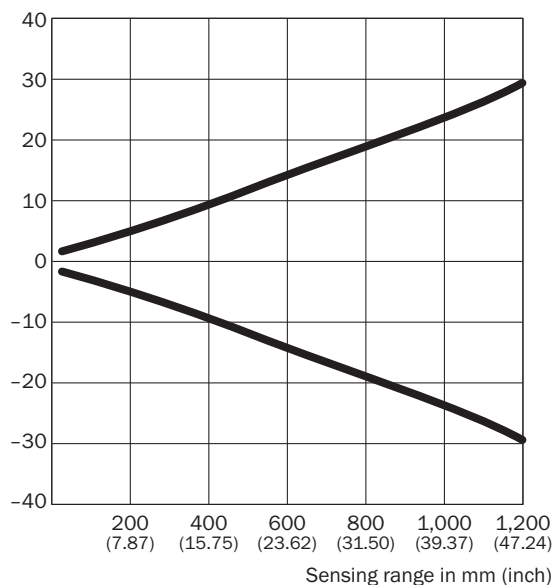
### Характеристика WL2S-2



- ① Отражатель P250F
- ② Отражатель PL20F
- ③ Отражающая плёнка REF-AC1000
- ④ Отражатель PL10F
- ⑤ Отражатель PL8FH

## Размер светового пятна WL2S-2

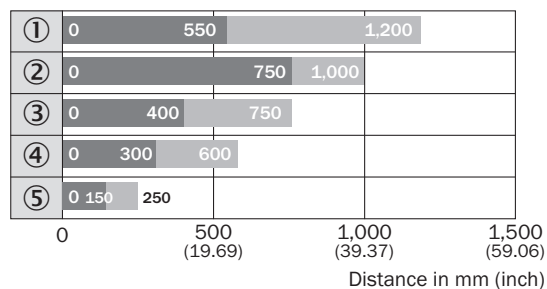
Spot diameter in mm (inch)



### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
<b>20</b> <b>(0.79)</b>	3.4 (0.13)
<b>100</b> <b>(3.94)</b>	6.5 (0.26)
<b>250</b> <b>(9.84)</b>	12.0 (0.47)
<b>500</b> <b>(19.69)</b>	34.0 (1.34)
<b>1,000</b> <b>(39.37)</b>	48.0 (1.89)
<b>1,200</b> <b>(47.24)</b>	60.0 (2.36)

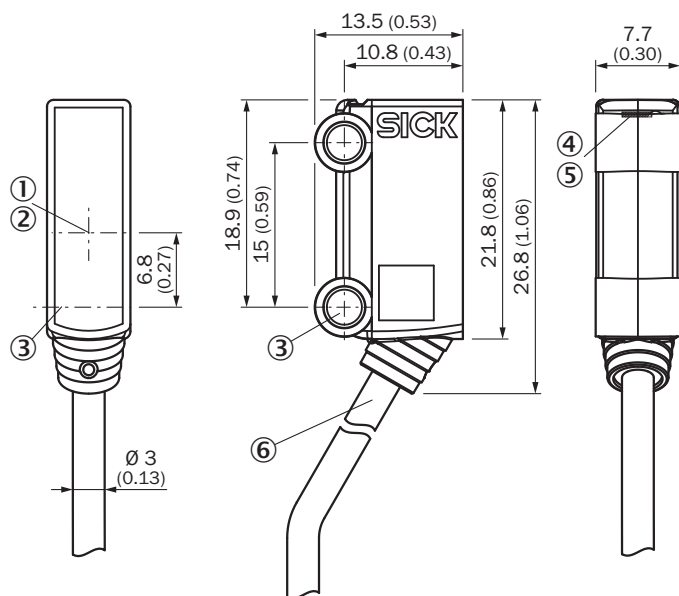
## Диаграмма расстояний срабатывания WL2S-2



■ Sensing range    ■ Sensing range max.

- ① Отражатель P250F
- ② Отражатель PL20F
- ③ Отражающая плёнка REF-AC1000
- ④ Отражатель PL10F
- ⑤ Отражатель PL8FH

Габаритный чертеж






Размеры, мм

- ① оптическая ось, приемник
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ центральная ось монтажного отверстия  $\varnothing 3,2$  мм
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ Кабель со специальным разъемом 3M, 4-конт.

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок для напольного монтажа</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> W2S-2</li> </ul>	BEF-W2S-A	4034748
<b>Отражатели и оптика</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков</li> <li>• <b>Габариты:</b> 20 mm 32 mm</li> <li>• <b>Диапазон температур при работе:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	PL10F	5311210

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li><li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li><li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li></ul>	STE-0803-G	6037322

## 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)