



# WSE4S-3P5230H

W4S-3 Inox Hygiene

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
WSE4S-3P5230H	1054896

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox\\_Hygiene](http://www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene)

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Принцип датчика/ обнаружения</b>	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	15,25 mm x 48,6 mm x 22,15 mm
<b>Конструкция корпуса</b>	Hygiene
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 m ... 5 m
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 m ... 4,5 m
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод PinPoint <sup>1)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 50 mm (2 m)
<b>Длина волны</b>	650 nm
<b>Настройка</b>	Отсутствует
<b>Специальные случаи применения</b>	Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью

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

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<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>Функция выходного сигнала</b>	Комплементарный
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Оценка</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Тип подключения</b>	Разъем M8, 4-конт. <sup>6) 7)</sup>
<b>Механическое соединение</b>	Адаптерный стержень D12
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	140 g
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь 316L
<b>Тип защиты</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K
<b>Специальное исполнение</b>	Адаптерный стержень D12
<b>Тестовый вход, передатчик выкл.</b>	TE после 0 V
<b>Диапазон температур при работе</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>11)</sup> -30 °C ... +60 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>№ файла UL</b>	FDA, UL № NRKH.E181493 & cUL № NRKH7.E181493
<b>Артикул отдельных компонентов</b>	2061055 WS4S-3D5230H 2061077 WE4S-3P5230H

<sup>1)</sup> Предельные значения, с защитой от переполосовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

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

<sup>3)</sup> Передатчик.

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

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

<sup>6)</sup> Макс. момент затяжки: 0,6 Нм.

<sup>7)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>8)</sup> А = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>9)</sup> В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>10)</sup> С = подавление импульсных помех.

<sup>11)</sup> At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

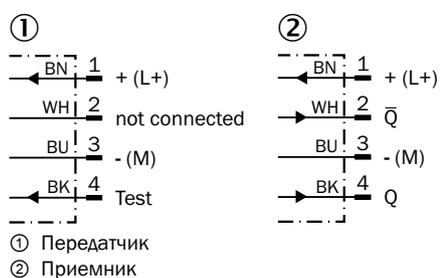
## Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270901

<b>ECl@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

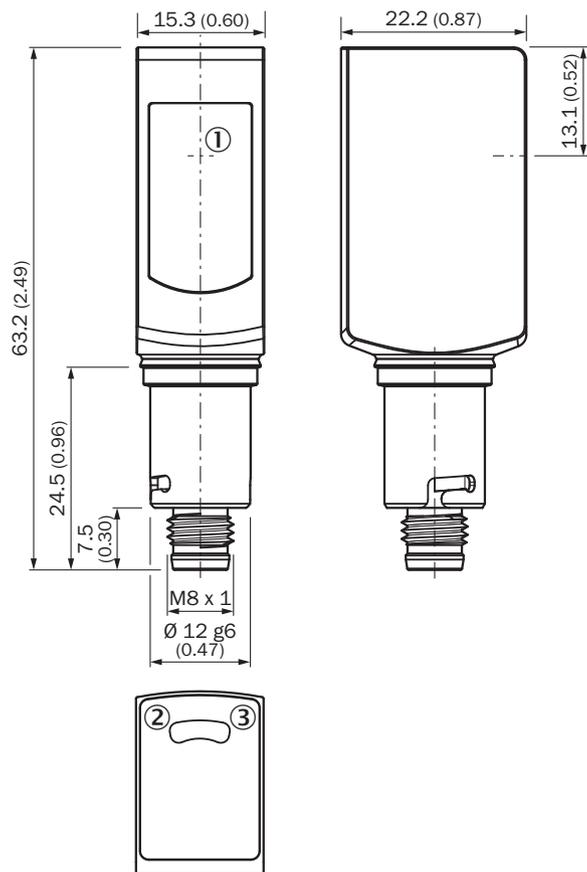
### Схема соединений

Схема соединений



### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL4S-3H, WLG4S-3H, WSE4S-3H, без кнопки Teach-in, адаптерный стержень D12, L-адаптация



- ① Середина оптической оси
- ② СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox\\_Hygiene](http://www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
	Телескопическая труба в гигиеническом исполнении, угловая, с байонетным замком с фланцем, Hygienic Design, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), Силикон (уплотнение)	BEF-HDSTRWF	2067777
<b>Прочие приспособления для монтажа</b>			
	Диаметр 18 мм x 100 мм для W4S-3 INOX Hygiene. Соединение, отвечающее гигиеническим требованиям, без отверстий и крепежных уголков. Кабель проложен в трубе.	BEF-MR18G-NA	4065853

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	<p>Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PVC, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p>	DOL-0804-G05MNI	6059194

## 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)