



WTB4SL-3P4262H

W4

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
WTB4SL-3P4262H	1127818

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Датчик с отражением от объекта
<b>Принцип действия, детали</b>	Подавление заднего фона
<b>Дистанция работы, макс.</b>	25 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	25 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
<b>Излучаемый луч</b>	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер <sup>2)</sup>
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 1 mm (170 mm)
<b>Характеристики лазера</b>	
Нормативная ссылка	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11
Класс лазера	1 <sup>3)</sup>
Длина волны	650 nm
<b>Настройка</b>	Кнопка настройки
<b>Специальные случаи применения</b>	Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью, Обнаружение объектов маленького размера
<b>Конструкция корпуса</b>	Hygiene <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Средний срок службы 50 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

<sup>4)</sup> Различие стандартного/влажностойкого и гигиеничного применения — основное отличие стандартного/влажностойкого исполнения от гигиеничного исполнения состоит в том, что гигиеничный продукт, соприкасающийся в технологическом процессе с пищевыми продуктами или находящийся в непосредственной близости от них, разработан с учетом требований действующих стандартов и правил соблюдения гигиенических требований, а также с соответствующим подбором материалов.

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	440 лет (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

<sup>1)</sup> Расчет по методу Parts Count.

## Электрика

<b>Напряжение питания U<sub>B</sub></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>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Цифровой выход</b>	
Вид	PNP <sup>4)</sup>
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО <sup>4)</sup>
Выходной ток I <sub>макс.</sub>	≤ 100 mA
Время отклика	≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>
Частота переключения	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Функция выходного сигнала</b>	Комплементарный
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>
<b>Специальное исполнение</b>	Адаптерный стержень D12

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

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Q = «СВЕТЛО».

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

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

<sup>8)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>9)</sup> C = подавление импульсных помех.

## Механика

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Детали конструкции</b>	Slim
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm
<b>Соединение</b>	Кабель, 4-жильный, 5 m <sup>1)</sup>
<b>Детали соединения</b>	
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm <sup>2</sup>
Длина кабеля (L)	5 m <sup>1)</sup>
<b>Материал</b>	
Корпус	Металл, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Кабель	Пластик, PVC

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<b>Вес</b>	180 g
------------	-------

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

### Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при работе</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Диапазон рабочих температур, расширенный</b>	-30 °C ... +55 °C <sup>2) 3)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Сертификат RoHS</b>	✓

<sup>1)</sup> Только при правильно установленном соединительном кабеле с классом защиты IP69K.

<sup>2)</sup> Начиная с  $T_U = 50$  °C допустимы макс. напряжение питания  $V_{max} = 24$  В и макс. выходной ток  $I_{max} = 50$  мА.

<sup>3)</sup> Работа при температуре ниже  $T_U = -10$  °C возможна, если датчик уже включен при  $T_U > -10$  °C, после этого охлаждается и не отсоединяется от питающего напряжения. Включение ниже  $T_U = -10$  °C недопустимо.

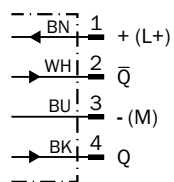
### Сертификаты

<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>ECOLAB certificate</b>	✓
<b>Laser safety (IEC 60825-1) certificate</b>	✓

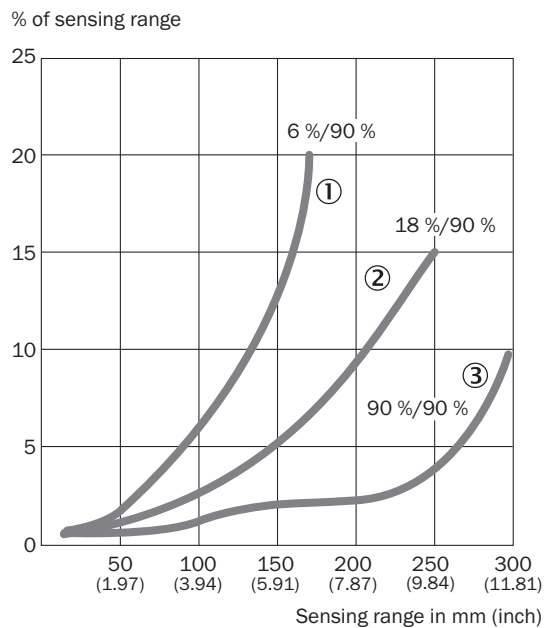
### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Схема соединений Cd-083

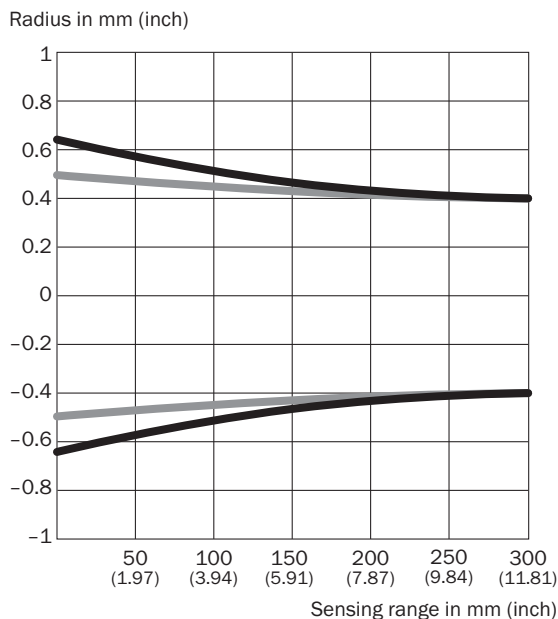


## Характеристика



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

Размер светового пятна

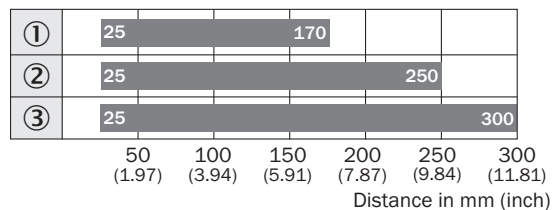


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
<b>50 mm (1.97)</b>	1.2 (0.05)	1.0 (0.04)
<b>100 mm (3.94)</b>	1.1 (0.04)	1.0 (0.04)
<b>200 mm (7.87)</b>	0.9 (0.04)	0.9 (0.04)
<b>300 mm (11.81)</b>	0.8 (0.03)	0.8 (0.03)

— Vertical  
 — Horizontal

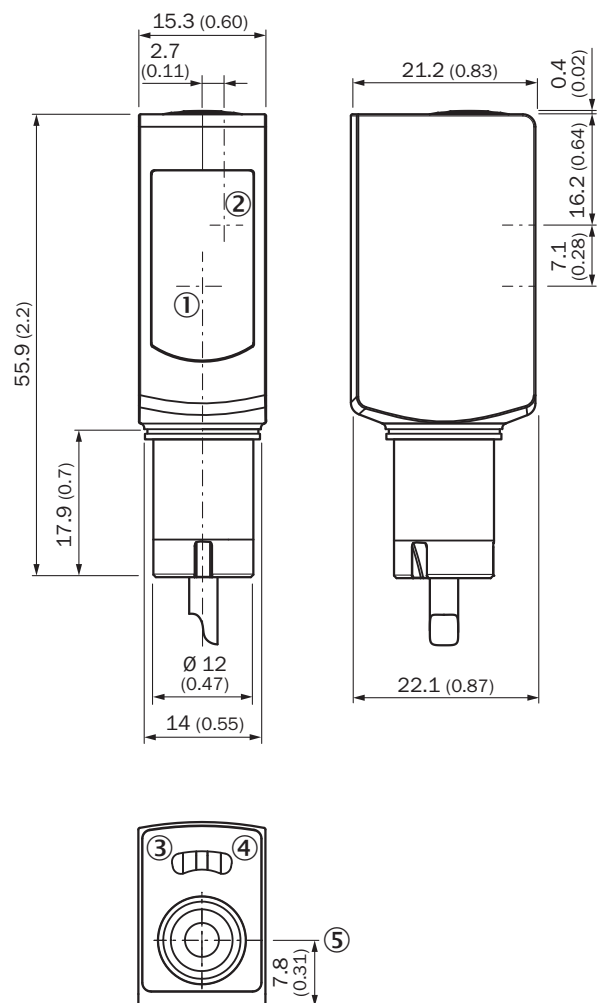
Диаграмма расстояний срабатывания



■ Sensing range typ. max.

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

Габаритный чертеж WTB4SL-3, кабель





Размеры, мм

- ① Центр оптической оси, излучатель
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ кнопка Teach-in для простого обучения

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

	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, 4-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-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li><li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-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>	STE-1204-G	6009932

## 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)