



WTB4S-3P2262V

W4

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB4S-3P2262V	1046383

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>	4 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	10 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>
<b>Излучаемый луч</b>	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 6,5 mm (150 mm)
<b>Характеристики светодиода</b>	
Длина волны	650 nm
<b>Настройка</b>	Кнопка настройки
<b>Специальные случаи применения</b>	Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью
<b>Конструкция корпуса</b>	Влагозащищенный
<b>Схема расположения отверстий</b>	M3

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

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

#### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.263 лет
-------------------------	-----------

<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет

### Электрические данные

<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
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток I <sub>max</sub>	≤ 100 mA
Время отклика	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
Частота переключения	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Функция выходного сигнала</b>	Комплементарный
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup>

1) Предельные значения, с защитой от переполюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.

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

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переполюсовки.

7) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

8) C = подавление импульсных помех.

### Механические данные

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Детали конструкции</b>	Slim
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm
<b>Соединение</b>	Разъем M8, 4-конт. <sup>1)</sup>
<b>Материал</b>	
Корпус	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Лицевая панель	Пластик, PMMA
<b>Вес</b>	40 g

1) Макс. момент затяжки: 0,6 Нм.

### Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при работе</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>2)</sup>

1) Только при правильно установленном соединительном кабеле с классом защиты IP69K.

2) At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

<b>Диапазон температур при хранении</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>№ файла UL</b>	-30 °C ... +75 °C
	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Только при правильно установленном соединительном кабеле с классом защиты IP69K.

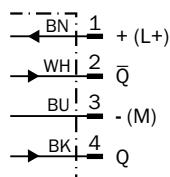
2) At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

## 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

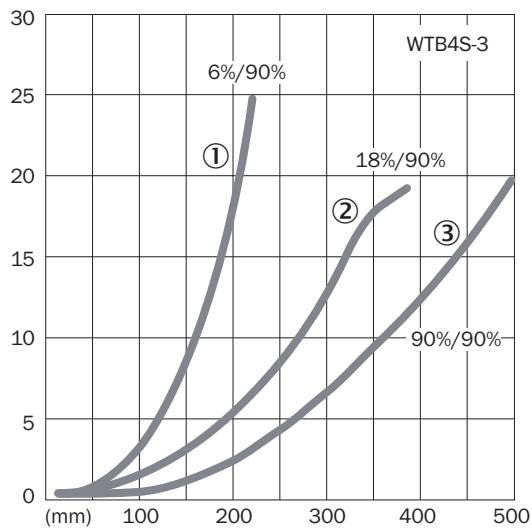
## Схема соединений

Cd-083



## Характеристика

WTB4S-3, 500 mm



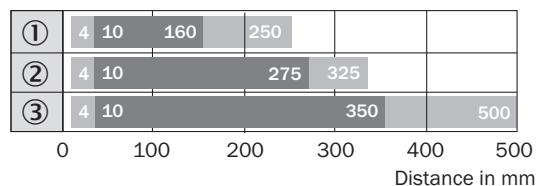
① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %

② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %

③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

## Диаграмма расстояний срабатывания

WTB4S-3, 500 mm



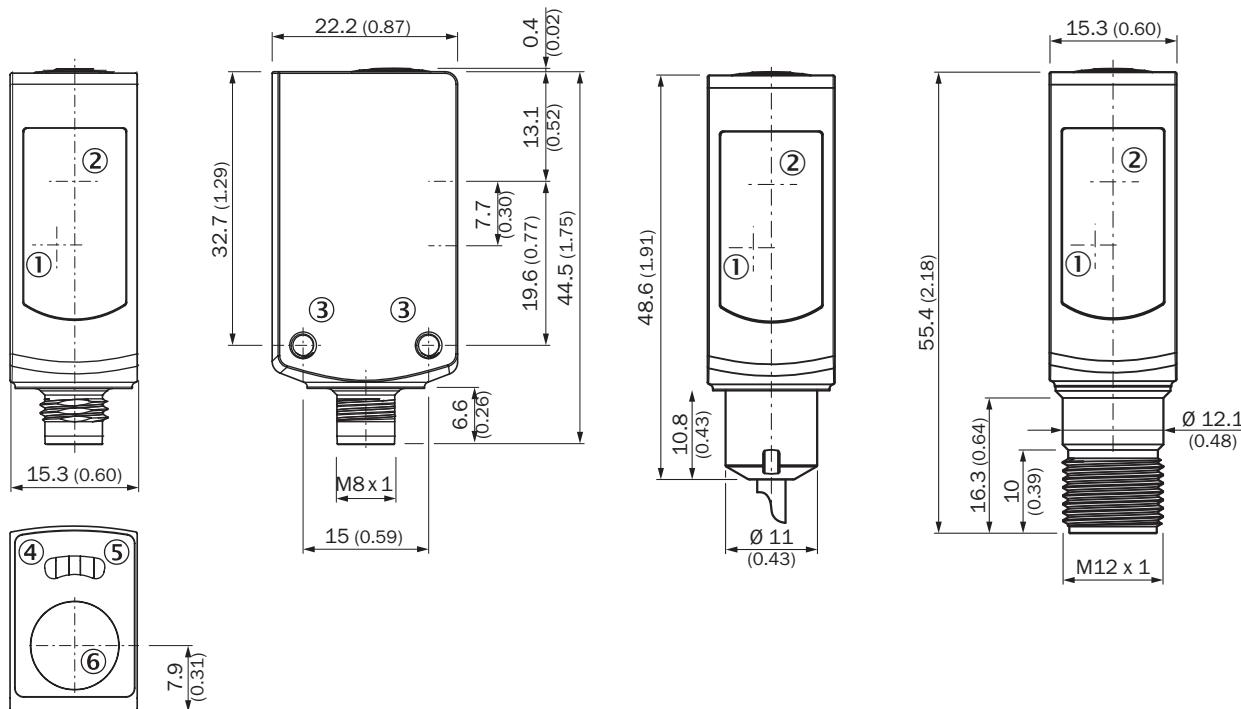
① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %

② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %

③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WTB4S-3V, WTF4S-3V, с кнопкой Teach-in



- ① Середина оптической оси приемника  
 ② Центр оптической оси, излучатель  
 ③ Крепежная резьба M3  
 ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света  
 ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено  
 ⑥ Кнопка настройки

## Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для напольного монтажа, Нержавеющая сталь 1.4571, вкл. крепежный материал	BEF-W4-B	2051630
Прочее			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой</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, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Примечание:</b> 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)</li> <li><b>Область применения:</b> Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью</li> </ul>	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)