



WTB4-3N3262

W4

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB4-3N3262	1075083

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 ... 150 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	15 mm ... 150 mm <sup>1)</sup>
<b>Излучаемый луч</b>	
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>Размер светового пятна (расстояние)</b>	Ø 7 mm (50 mm)
<b>Характеристики светодиода</b>	
<b>Длина волны</b>	650 nm
<b>Настройка</b>	Кнопка настройки
<b>Специальные случаи применения</b>	Обнаружение объектов маленького размера

<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.

### Электрические данные

<b>Напряжение питания <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>										
<b>Остаточная пульсация</b>	$< 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>										
<b>Потребление тока</b>	20 mA <sup>3)</sup>										
<b>Класс защиты</b>	III										
<b>Цифровой выход</b>	<table border="0"> <tr> <td>Вид</td> <td>NPN</td> </tr> <tr> <td>Тип переключения</td> <td>СВЕТЛО/ТЕМНО</td> </tr> <tr> <td>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></td> <td><math>\leq 100 \text{ mA}</math></td> </tr> <tr> <td>Время отклика</td> <td><math>&lt; 0,5 \text{ ms}</math> <sup>4)</sup></td> </tr> <tr> <td>Частота переключения</td> <td>1.000 Hz <sup>5)</sup></td> </tr> </table>	Вид	NPN	Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО	Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$	Время отклика	$< 0,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>	Частота переключения	1.000 Hz <sup>5)</sup>
Вид	NPN										
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО										
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$										
Время отклика	$< 0,5 \text{ ms}$ <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> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>										

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

<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> A = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

<sup>7)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

### Механические данные

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный						
<b>Детали конструкции</b>	Flat						
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	16 mm x 39,5 mm x 12 mm						
<b>Соединение</b>	Кабель с разъемом M8, 4-конт. <sup>1)</sup>						
<b>Детали соединения</b>	<table border="0"> <tr> <td>Поперечное сечение кабеля</td> <td>0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Диаметр провода</td> <td>Ø 3,4 mm</td> </tr> <tr> <td>Длина кабеля (L)</td> <td>100 mm <sup>1)</sup></td> </tr> </table>	Поперечное сечение кабеля	0,14 mm <sup>2</sup>	Диаметр провода	Ø 3,4 mm	Длина кабеля (L)	100 mm <sup>1)</sup>
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm <sup>2</sup>						
Диаметр провода	Ø 3,4 mm						
Длина кабеля (L)	100 mm <sup>1)</sup>						
<b>Материал</b>	<table border="0"> <tr> <td>Корпус</td> <td>Пластик, ABS</td> </tr> <tr> <td>Лицевая панель</td> <td>Пластик, PMMA</td> </tr> <tr> <td>Кабель</td> <td>PVC</td> </tr> </table>	Корпус	Пластик, ABS	Лицевая панель	Пластик, PMMA	Кабель	PVC
Корпус	Пластик, ABS						
Лицевая панель	Пластик, PMMA						
Кабель	PVC						
<b>Вес</b>	30 g						

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

### Данные окружающей среды

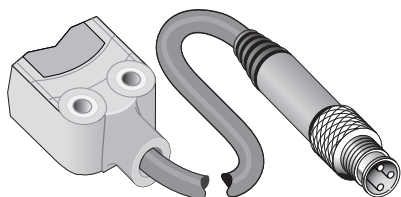
<b>Тип защиты</b>	IP67 IP66
<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +75 °C

№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
------------	------------------------------

### Классификации

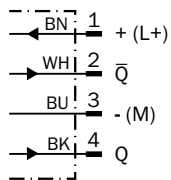
<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<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

### Вид подключения



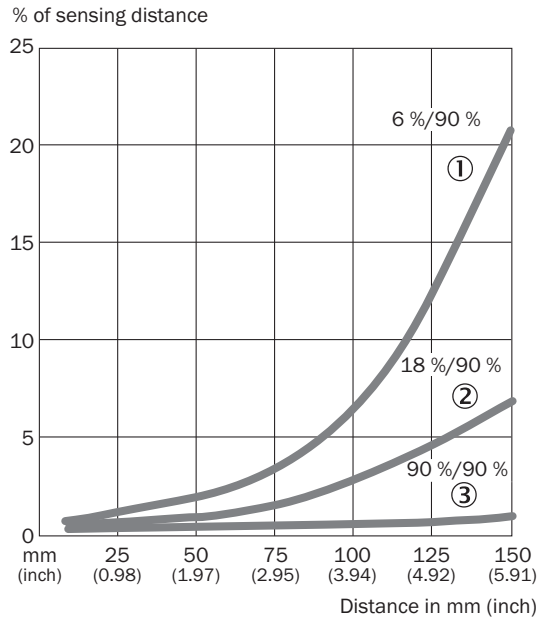
### Схема соединений

Cd-083



### Характеристика

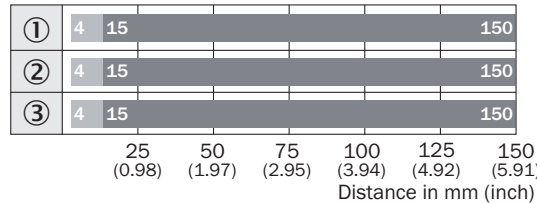
WTB4-3



- 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

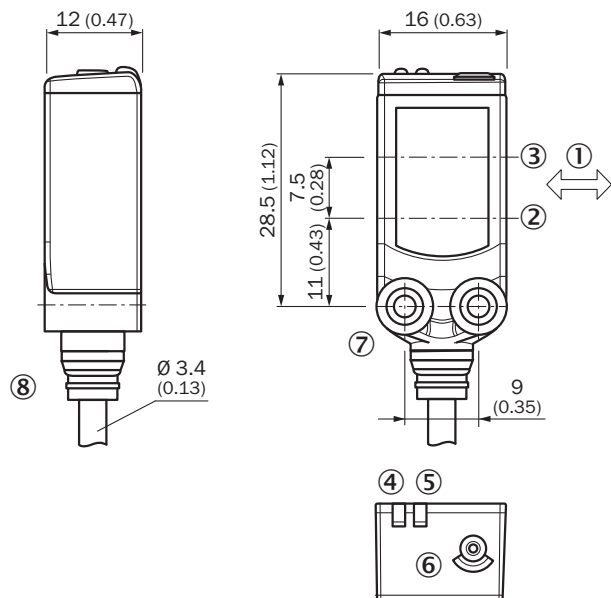
WTB4-3



- Sensing range max.
- Sensing range
- 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)



WTx4-3, кнопка Teach-in



- ① Предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Оптическая ось, приемник
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ Кнопка настройки
- ⑦ Крепежная резьба М3
- ⑧ Соединение

### Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, М8, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</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
<b>Прочее</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", М8, 4-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, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

## 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)