



# WTV2S-2N1320

W2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
WTV2S-2N1320	1066109

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Датчик с отражением от объекта
<b>Принцип действия, детали</b>	Подавление заднего фона, V-Optics
<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>	1 mm ... 36 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	4 mm ... 30 mm <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 2 mm (15 mm)
<b>Длина волны</b>	640 nm
<b>Настройка</b>	Отсутствует
<b>Специальные случаи применения</b>	Обнаружение объектов маленького размера, Обнаружение объектов с неровной и блестящей поверхностью, Обнаружение объектов, завернутых в пленку, Обнаружение прозрачных объектов
<b>Особые свойства</b>	V-Optics

<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.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания <math>U_B</math></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>	NPN
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс}}</math></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, 4-жильный, 2 м <sup>6)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Сечение провода</b>	0,09 mm <sup>2</sup>
<b>Диаметр провода</b>	Ø 3 mm
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<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 допуска  $U_V$ .

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  $U_V$  с защитой от переполюсовки.

8) B = выходы с защитой от переполюсовки.

9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.705 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Классификации

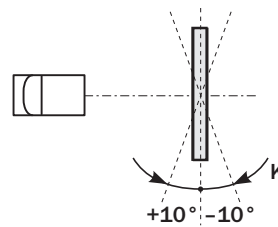
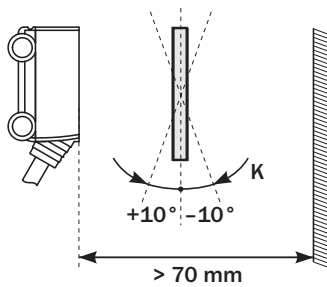
<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904

<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

### Указания по установке

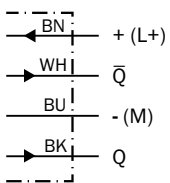
When detecting highly transparent objects, a distance of > 70 mm to the background should be maintained!

Maximum tilt angle



### Схема соединений

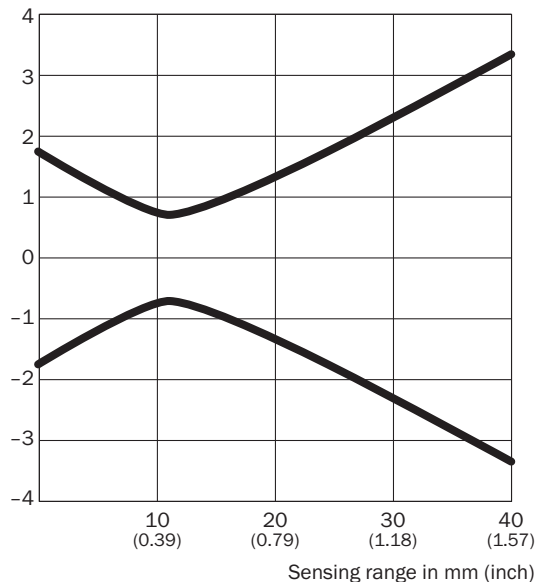
Cd-095



### Размер светового пятна

WTV2S-2

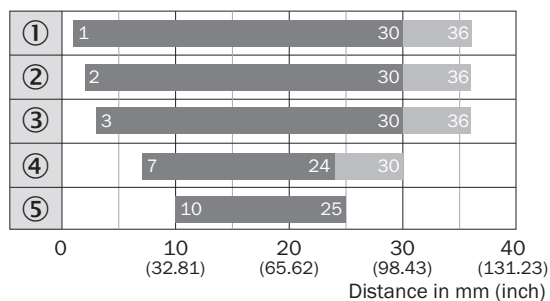
Spot diameter in mm (inch)



### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
<b>10</b> (0.39)	1.5 (0.06)
<b>20</b> (0.79)	2.6 (0.10)
<b>30</b> (1.18)	4.6 (0.18)
<b>40</b> (1.57)	6.6 (0.26)

### Диаграмма расстояний срабатывания



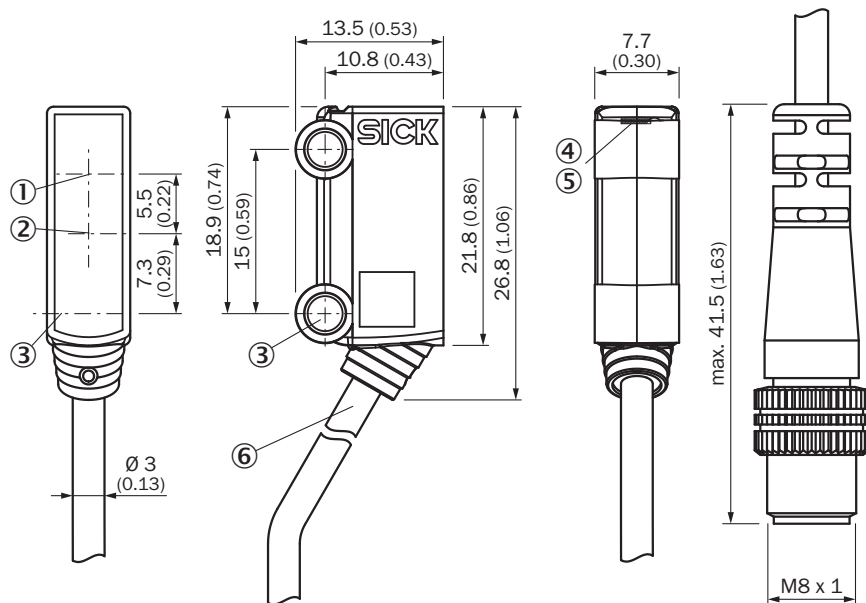
■ Sensing range      ■ Sensing range max. typ.

- ① Sensing range on white, 90 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on black, 6 % remission
- ④ Sensing range on ultra black, 1 % remission
- ⑤ Sensing range on reflective and transparent surfaces<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Best detection of reflective and transparent surfaces within a tilt angle of < +/-10°

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)


WTV2S-2, 18 mm, 36 mm, WTV2S-2



- ① Оптическая ось, приемник
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Крепежное отверстие,  $\varnothing 3,2$  мм
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ Соединение

### Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>• Допустимое сечение провода: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323

## 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)