



WTV2S-2N1320

W2S-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK

Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|--------------|---------|
| WTV2S-2N1320 | 1066109 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2S-2

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Принцип датчика/ обнаружения | Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона |
| Размеры (Ш x В x Г) | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 1 mm ... 36 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 4 mm ... 30 mm ¹⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 2 mm (15 mm) |
| Длина волны | 640 nm |
| Настройка | Отсутствует |
| Специальные случаи применения | Обнаружение объектов маленького размера, Обнаружение объектов с неровной и блестящей поверхностью, Обнаружение объектов, завернутых в пленку |
| Особые свойства | V-оптика |

¹⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | $\leq 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Потребление тока | 20 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | NPN |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Выходной ток I_{макс.} | < 50 mA |
| Оценка | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Частота переключения | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Вид подключения | Кабель, 4-жильный, 2 м ⁶⁾ |
| Материал кабеля | PVC |
| Диаметр провода | Ø 3 mm |
| Схемы защиты | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Материал корпуса | Пластик, ABS/PC |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 |
| Специальное исполнение | V-оптика |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +50 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | 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

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.705 лет |
| DC_{avg} | 0% |

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270904 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECI@ss 6.0 | 27270904 |
| ECI@ss 6.2 | 27270904 |
| ECI@ss 7.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.1 | 27270904 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ECl@ss 10.0 | 27270904 |
| ECl@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Указания по установке

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

Maximum tilt angle

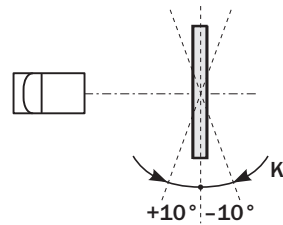
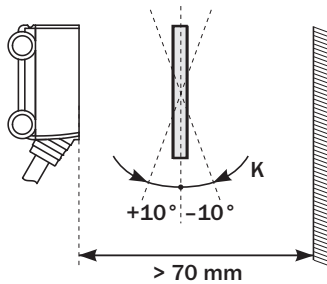
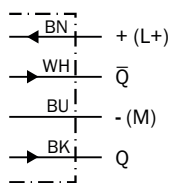


Схема соединений

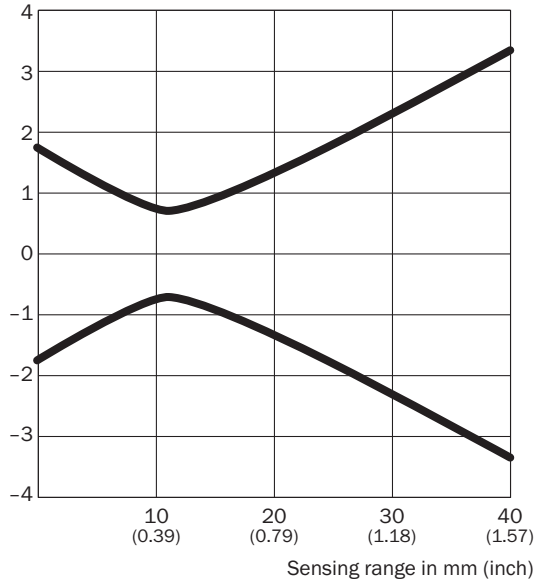
Cd-095



Размер светового пятна

WTV2S-2

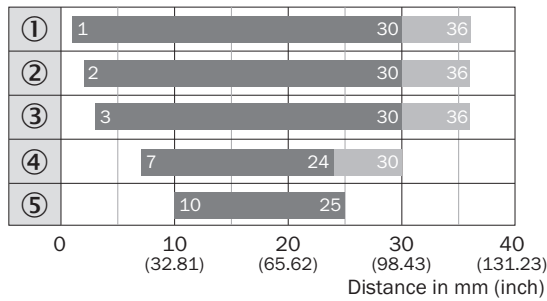
Spot diameter in mm (inch)



Dimensions in mm (inch)

| Sensing range | Spot diameter |
|----------------------------|---------------|
| 10 (0.39) | 1.5 (0.06) |
| 20 (0.79) | 2.6 (0.10) |
| 30 (1.18) | 4.6 (0.18) |
| 40 (1.57) | 6.6 (0.26) |

Диаграмма расстояний срабатывания



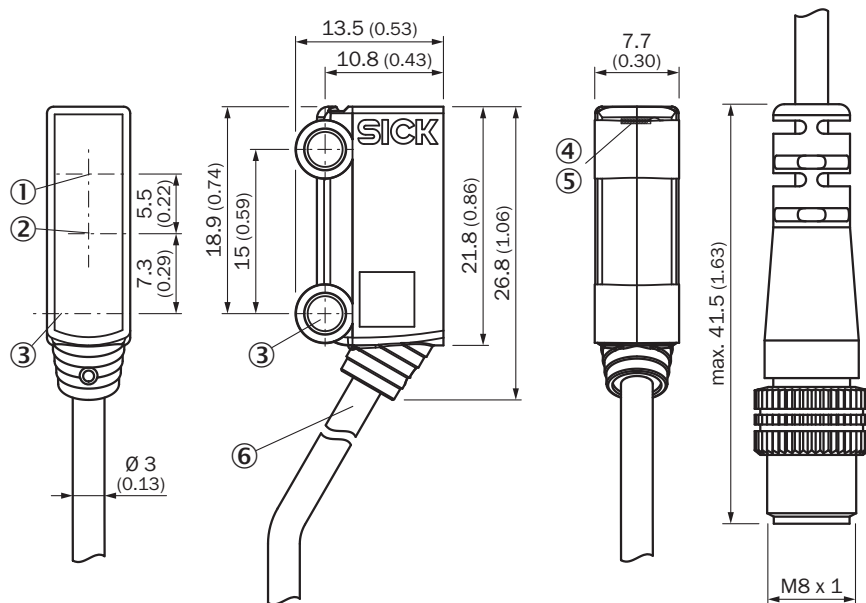
■ Sensing range ■ Sensing range max. typ.

- 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 surfaces¹⁾

¹⁾ 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/W2S-2

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана | 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