



WTB4S-3K2261

W4S-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK

Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|--------------|---------|
| WTB4S-3K2261 | 1047804 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4S-3

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) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 4 mm ... 180 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 10 mm ... 180 mm ¹⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 6,5 mm x 150 mm |
| Длина волны | 650 nm |
| Настройка | Потенциометр, 5 оборотов |

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 | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Потребление тока | 20 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | PNP |
| Функция выходного сигнала | Комплементарный |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Выходной ток I_{макс.} | ≤ 100 mA |
| Оценка | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Частота переключения | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Тип подключения | Разъем M8, 4-конт. |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | + 30 g |
| Материал корпуса | Пластик, ABS |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 IP66 |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.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) A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

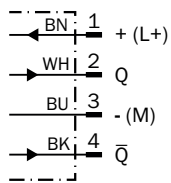
8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Схема соединений

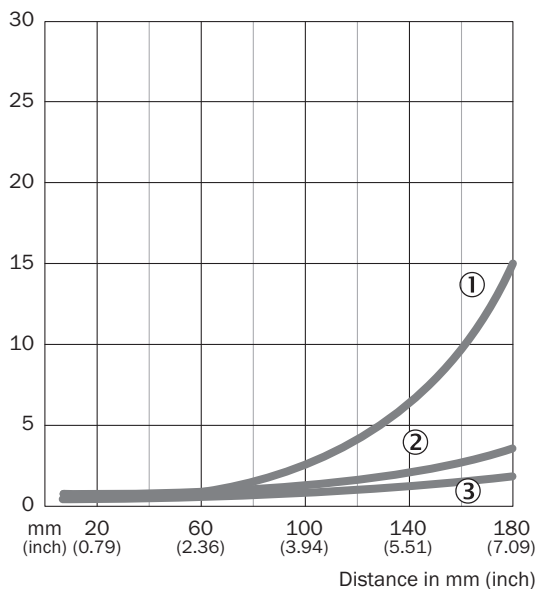
Cd-101



Характеристика

WTB4S-3, 180 mm

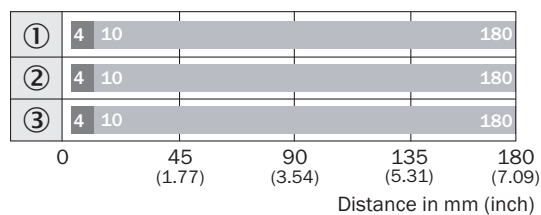
% of sensing distance



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

Диаграмма расстояний срабатывания

WTB4S-3, 180 mm



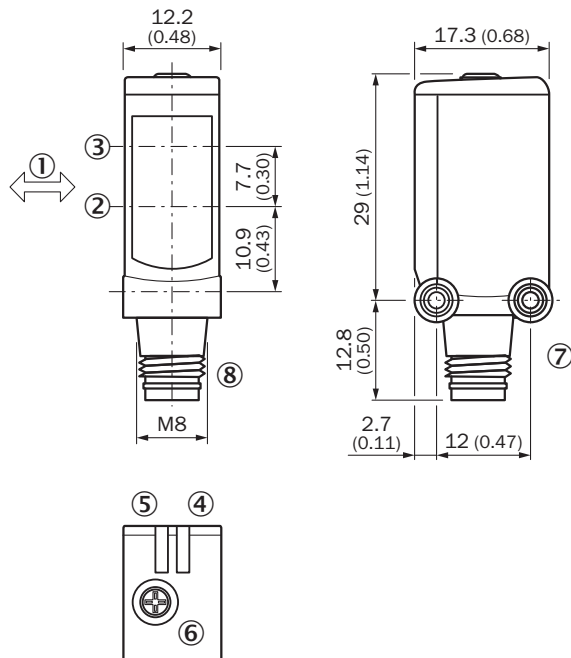
■ Sensing range max.

■ Sensing range

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)




WTB4S-3, потенциометр



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

Рекомендуемые аксессуары

 Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4S-3

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь 1.4571, вкл. крепежный материал | BEF-W4-A | 2051628 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана | STE-0804-G | 6037323 |
|  | Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | 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