



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

WTB4S-3P1262V

W4

Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

WTB4S-3P1262V

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---------------|---------|
| WTB4S-3P1262V | 1100117 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/W4



Изображения могут отличаться от оригинала



ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-------------------------------|--|
| Принцип действия | Датчик с отражением от объекта |
| Принцип действия, детали | Подавление заднего фона |
| Дистанция работы, макс. | 4 mm ... 500 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 10 mm ... 350 mm ¹⁾ |
| Излучаемый луч | ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ Светодиод PinPoint ²⁾ Вид излучения Видимый красный свет Размер светового пятна (расстояние) Ø 6,5 mm (150 mm) |
| Характеристики светодиода | Длина волны 650 nm |
| Настройка | Кнопка настройки |
| Специальные случаи применения | Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью |
| Конструкция корпуса | Влагозащищенный |

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

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

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

| | |
|--|-----------|
| MTTF _D | 1.186 лет |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

ЭЛЕКТРИКА

| | |
|--------------------------|---|
| Напряжение питания U_V | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Потребление тока | 30 mA ³⁾ |
| Класс защиты | III |
| Цифровой выход | Вид PNP Тип переключения СВЕТЛО/ТЕМНО Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ ≤ 100 mA Время отклика < 0,5 ms ⁴⁾ Частота переключения 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ |

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков 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⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

МЕХАНИКА

| | |
|---------------------|--|
| Тип корпуса | Прямоугольный |
| Детали конструкции | Slim |
| Размеры (Ш x В x Г) | 15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm |
| Соединение | Кабель, 4-жильный, 5 m ¹⁾ |
| Детали соединения | Поперечное сечение кабеля 0,14 mm ² Длина кабеля (L) 5 m ¹⁾ |
| Материал | Корпус Металл, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) Лицевая панель Пластик, PMMA Кабель Пластик, PVC |
| Вес | 80 g |

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

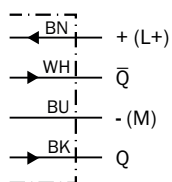
| | |
|----------------------------------|--|
| Тип защиты | IP66 IP67 IP68 IP69K |
| Диапазон температур при работе | -30 °C ... +70 °C ¹⁾ -30 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -30 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

¹⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

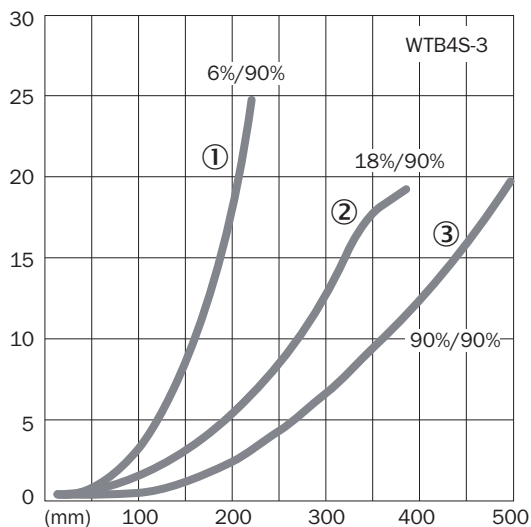
СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-094

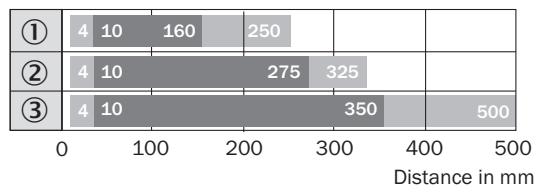


ХАРАКТЕРИСТИКА WTB4S-3, 500 MM



- 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 %

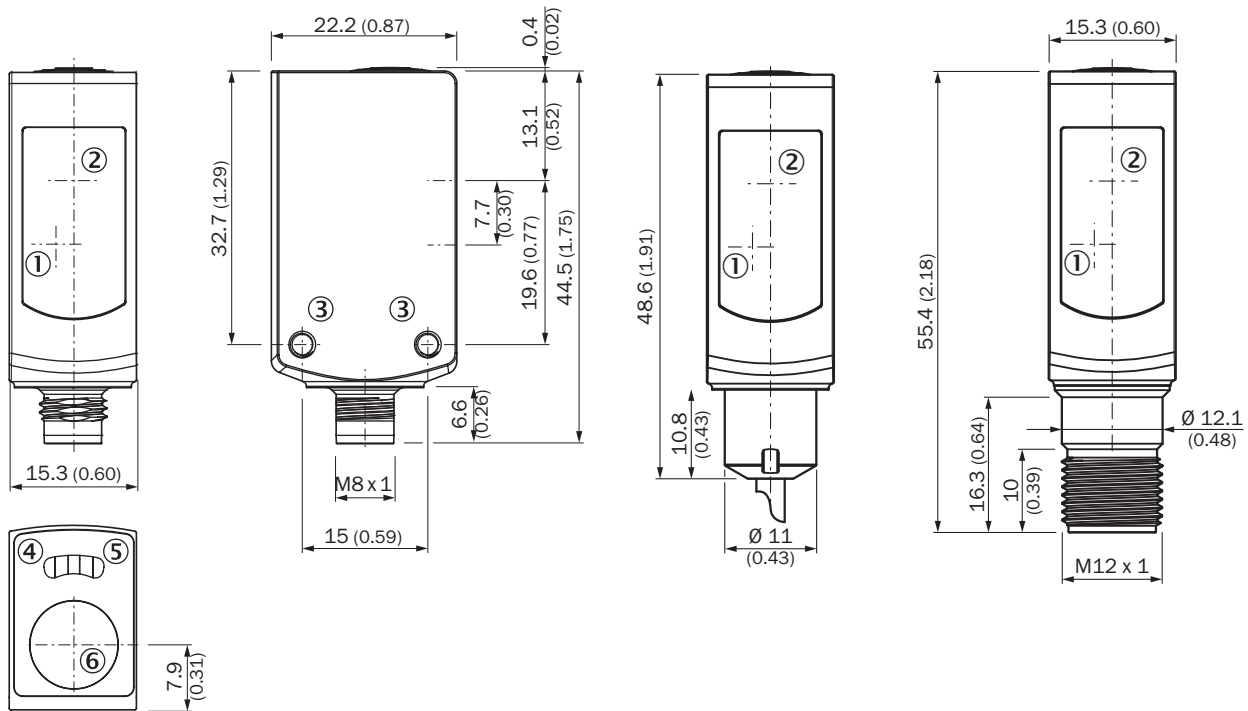
ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ WTB4S-3, 500 MM



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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 WTB4S-3V, WTF4S-3V, С КНОПКОЙ TEACH-IN



Размеры, мм

- ① Середина оптической оси приёмника
- ② Центр оптической оси, излучатель
- ③ крепежная резьба М3
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ Кнопка настройки

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1100117



КРАТКО О SICK

SICK – ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.