



WTB4S-3P2262V
W4

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB4S-3P2262V	1046383

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4

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
Схема расположения отверстий	M3

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	1.263 лет
-------------------------	-----------

DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Электрические данные

Напряжение питания U_B	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 _{макс.}	≤ 100 mA
Время отклика	< 0,5 ms ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Функция выходного сигнала	Комплементарный
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 A.

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⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

Механические данные

Тип корпуса	Прямоугольный
Детали конструкции	Slim
Размеры (Ш x В x Г)	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm
Соединение	Разъем M8, 4-конт. ¹⁾
Материал	
Корпус	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Вес	40 g

¹⁾ Макс. момент затяжки: 0,6 Нм.

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Диапазон температур при работе	-30 °C ... +70 °C ²⁾

¹⁾ Только при правильно установленном соединительном кабеле с классом защиты IP69K.

²⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

	-30 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-30 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

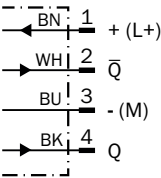
- 1) Только при правильно установленном соединительном кабеле с классом защиты IP69K.
- 2) At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

Классификации

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

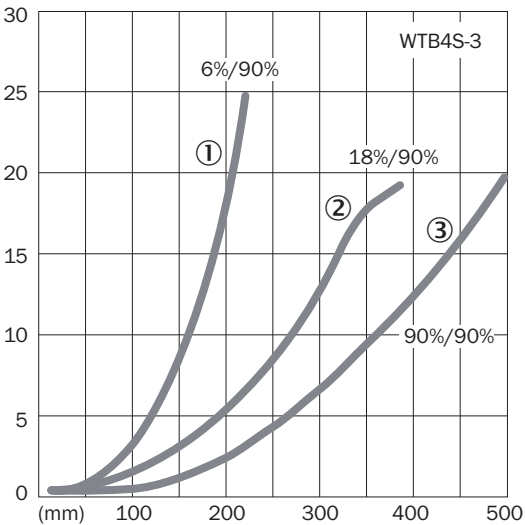
Схема соединений

Cd-083



Характеристика

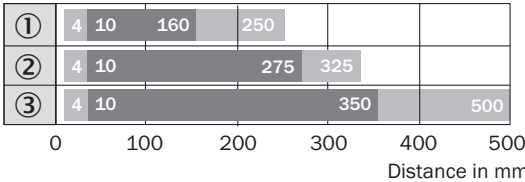
WTB4S-3, 500 mm



- 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

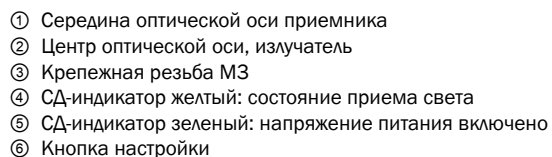
WTB4S-3, 500 mm



■ 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 %

WTB4S-3V, WTF4S-3V, с кнопкой Teach-in



Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4

6 ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ | SICK

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