



WTB4SC-3P3232S10

W4S-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB4SC-3P3232S10	1079436

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 ... 280 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	10 mm ... 150 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 6,5 mm (150 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	IO-Link Кнопка настройки
Функции IO-Link	Стандартные функции
Особые свойства	Расстояние срабатывания по умолчанию: 104 mm

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	30 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка Q/на контакте 2	280 μs ... 410 μs ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz
Частота переключения Q/на контакте 2	1.000 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 100 mm
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm ²
Диаметр провода	Ø 3,4 mm
Схемы защиты	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Вес	20 g
IO-Link	✓
Версия IO-Link	1.0
Скорость передачи	COM2
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	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
Стабильность повторяемости Q/на контакте 2:	130 μs ¹⁰⁾

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 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, действительно для Q на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

⁶⁾ A = подключения U_v с защитой от переполосовки.

⁷⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

¹⁰⁾ Действительно для Q на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

Smart Task

Частота переключения	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 900 Hz IOL: 700 Hz
Время отклика	1) 2)
Точность воспроизведения	SIO Direct: 130 μ s ³⁾ SIO Logic: 130 μ s ¹⁾ IOL: 310 μ s ²⁾

1) SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

2) IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

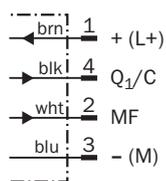
3) SIO Direct: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link и без применения логических и временных параметров датчика (настройка «прямой»/«неактивный»).

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
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

Схема соединений

Cd-273



Характеристика

WTB4S-3, расстояние срабатывания 280 мм

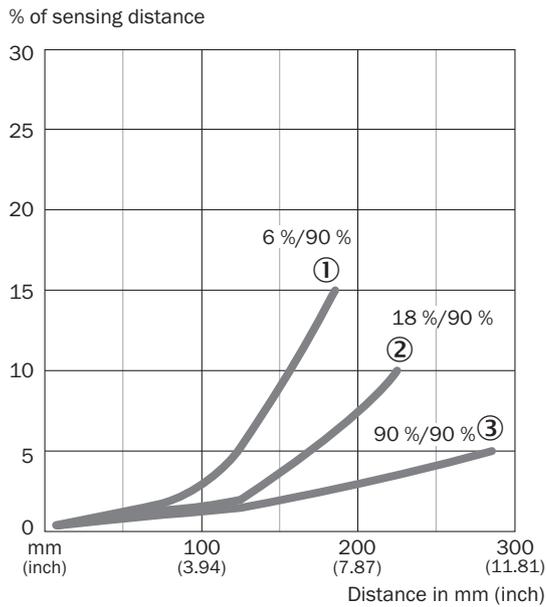
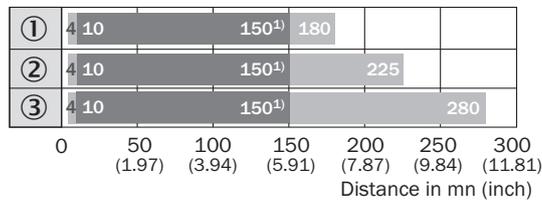


Диаграмма расстояний срабатывания

WTB4S-3, расстояние срабатывания 280 мм



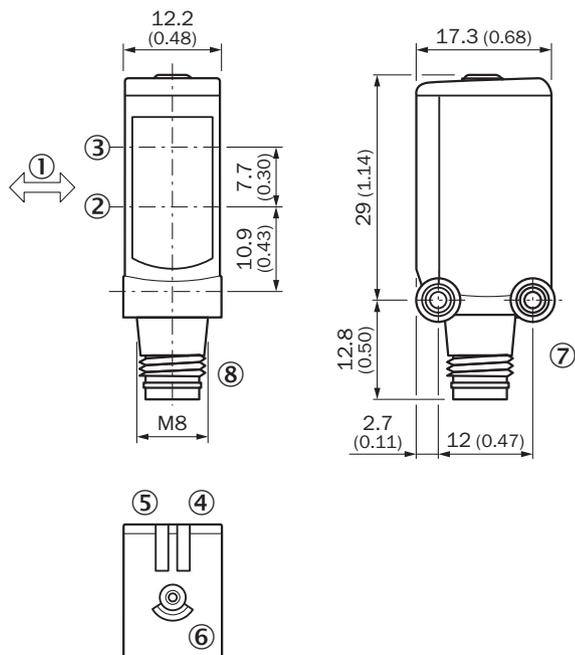
■ Operating distance ■ Sensing distance typ. max.

- ① Sensing distance on black, 6 % remission
- ② Sensing distance on grey, 18 % remission
- ③ Sensing distance on whitw, 90 % remission

⁴⁾ Due to the focus of the light spot at 100 mm (3.94 inch)

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WTB4S-3, кнопка Teach-in



- 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 Кнопка настройки
- 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 "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

	Краткое описание	Тип	Артикул
Распределители			
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный Головка В: разъём "мама", 4-контактный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, 0,11 м Тройник Slimline, 2 втулки М8 + штекер М12 с кабелем	SYL-8204-G0M11-X2	6055012

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/W4S-3

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти <a _blank">здесь<="" a>.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" li=""> 	Function Block Factory	По запросу

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