

WTB2SC-2P3244A00

W2S-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB2SC-2P3244A00	1063550

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 х В х Г)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	4 mm 110 mm ¹⁾
Предварительно установленное Дистан- ция работы	45 mm
Расстояние срабатывания	10 mm 90 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 4,4 mm (60 mm)
Длина волны	640 nm
Настройка	IO-Link
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, вход для обучения, вход передатчик выкл., выход детекции, логический выход
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера
Функции IO-Link	Стандартные функции

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

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при $\rm T_U$ = +25 $^{\circ}$ 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 ⁴⁾
Тип переключения	CBETAO/TEMHO ⁴⁾
Тип переключения по выбору	Программируемый
Выходной ток I _{макс.}	< 50 mA
Оценка	< 0,5 ms ⁵⁾
Оценка Q/на контакте 2	300 μs 450 μs ^{5) 6)}
Частота переключения	1.000 Hz
Частота переключения Q/на контакте 2	1.000 Hz ^{6) 7)}
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 200 mm ⁸⁾
Материал кабеля	PVC
Диаметр провода	Ø 3 mm
Схемы защиты	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Класс защиты	III
IO-Link	√
Скорость передачи	COM2
Материал корпуса	Пластик, ABS/PC
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP67
Описание	IO-Link
Диапазон температур при работе	-25 °C +50 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +75 °C
№ фай∧а UL	NRKH.E181493
Стабильность повторяемости Q/на контакте 2:	150 μs ⁶⁾

 $^{^{1)}}$ Предельные значения.

Параметры техники безопасности

MTTF _D 1.54	47 лет
------------------------	--------

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска $\mathsf{U}_{\mathsf{v}}.$

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Возможность настройки параметров через IO-Link.

 $^{^{5)}}$ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

 $^{^{6)}}$ Действительно для Q $\$ на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

 $^{^{7)}}$ При соотношении светло/темно 1:1.

 $^{^{8)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $^{^{9)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{10)}}$ B = выходы с защитой от переполюсовки.

 $^{^{11)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

DC	0%
DCavg	070

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	2,3 ms
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 15 = пустой
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800121
DeviceID DEC	8388897

Smart Task

Обозначение интеллектуальной задачи	Базовая логика
Логическая функция	Прямой И ИЛИ ОКНО Гистерезис
Функция таймера	Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)
Инвертор	Да
Частота переключения	SIO Direct: 1000 Hz $^{1)}$ SIO Logic: 1000 Hz $^{2)}$ IOL: 900 Hz $^{3)}$
Время отклика	SIO Direct: 300 μ s 450 μ s $^{1)}$ SIO Logic: 500 μ s 600 μ s $^{2)}$ IOL: 500 μ s 900 μ s $^{3)}$
Точность воспроизведения	SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 150 μ s ²⁾ IOL: 400 μ s ³⁾
Дискретный сигнал Q _{L1}	Переключающий выход
Дискретный сигнал Q _{L2}	Переключающий выход

¹⁾ 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

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904

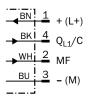
²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

³⁾ IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

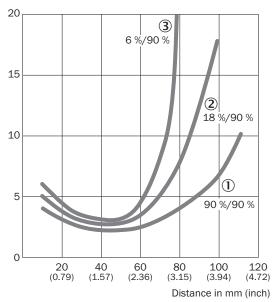
Схема соединений

Cd-367



Характеристика

WTB2S-2, 110 mm

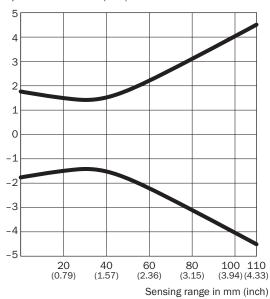


- \odot Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %

Размер светового пятна

WTB2S-2, 110 mm

Spot diameter in mm (inch)

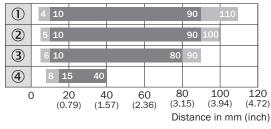


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter	
0	3.5	
(0.00)	(0.14)	
20	3.0	
(0.79)	(0.12)	
40	3.0	
(1.57)	(0.12)	
60	4.4	
(2.36)	(0.17)	
100	8.0	
(3.94)	(0.31)	
110	9.0	
(4.33)	(0.35)	

Диаграмма расстояний срабатывания

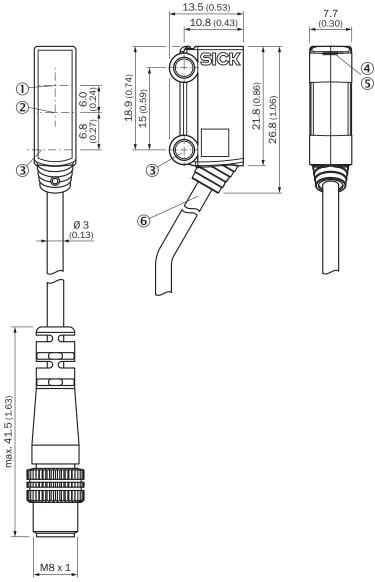
WTB2S-2, 110 mm



- Sensing range
- Sensing range max.
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- Ф Расстояние срабатывания на глубоком черном, коэф. диффузного отражения 1 %

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WTB2S-2, 66 mm, 90 mm, 110 mm



- ① Оптическая ось, приемник
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Центральная ось монтажного отверстия Ø 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 ка	абели		
	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 провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF8U14- 050VA3XLEAX	2095889

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/W2S-2

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
• 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 эдесь .	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

