

WTB9C-3P3462A00

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB9C-3P3462A00	1098209

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W9

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)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Схема расположения отверстий	M3
Дистанция работы, макс.	20 mm 350 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	20 mm 200 mm ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 4,5 mm (75 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	IO-Link Кнопка настройки
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, вход для обучения, вход передатчик выкл., выход детекции, логический выход

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

 $^{^{2)}}$ Объект с коэффициентом диффузного отражения 6 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

 $^{^{3)}}$ 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 ⁴⁾
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	CBETAO/TEMHO ⁴⁾
Выходной ток I _{макс.}	\leq 100 mA $^{5)}$
Оценка	< 0,333 ms ⁶⁾
Оценка Q/на контакте 2	200 μs 300 μs ^{6) 7)}
Частота переключения	1.500 Hz ⁸⁾
Частота переключения Q/на контакте 2	≤ 1.500 Hz ⁹⁾
Тип подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 120 mm
Схемы защиты	A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ C ¹²⁾
Класс защиты	III
Bec	13 g
IO-Link	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Диапазон температур при работе	-40 °C +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493
Стабильность повторяемости Q/на контакте 2:	100 μs ⁷⁾

 $^{^{1)}}$ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 ${\rm A.}$

Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904

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

 $^{^{3)}}$ Без нагрузки.

 $^{^{4)}}$ Q = «CBET Λ O».

 $^{^{5)}}$ При Tu 50 °C и выше допустим макс. ток нагрузки Imax. = 50 мА.

⁶⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

 $^{^{7)}}$ Действительно для Q $\$ на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

 $^{^{8)}}$ При соотношении светло/темно 1:1.

⁹⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, действительно для Q\на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

 $^{^{10)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{11)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{12)}}$ C = подавление импульсных помех.

ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

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: 1500 Hz $^{1)}$ SIO Logic: 600 Hz $^{2)}$ IOL: 450 Hz $^{3)}$
Время отклика	SIO Direct: $200 \ \mu s \dots 300 \ \mu s^{1)}$ SIO Logic: $650 \ \mu s \dots 750 \ \mu s^{2)}$ IOL: $650 \ \mu s \dots 1000 \ \mu s^{3)}$
Точность воспроизведения	SIO Direct: $100 \ \mu s^{\ 1)}$ SIO Logic: $100 \ \mu s^{\ 2)}$ IOL: $350 \ \mu s^{\ 3)}$
Дискретный сигнал Q _{L1}	Устройство переключения выходного сигнала (в зависимости от установленного предельного значения)
Дискретный сигнал Q _{L2}	Устройство переключения выходного сигнала (в зависимости от установленного предельного значения)

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»).

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

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.

Схема соединений

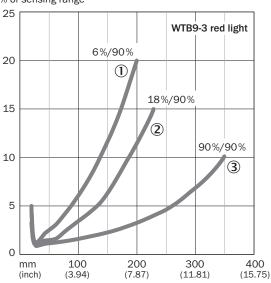
Cd-367



Характеристика

WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм

% of 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 %

Размер светового пятна

WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм

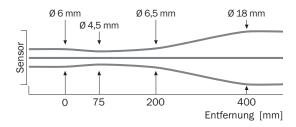
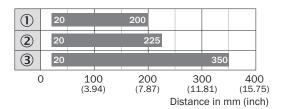


Диаграмма расстояний срабатывания

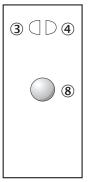
WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм



- Sensing range
- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- $\ \, \ \, \ \, \ \,$ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Опции настройки

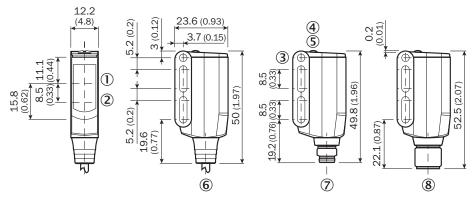
Кнопка Teach-in для простого обучения



- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ® Кнопка настройки

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WT9-3



- ① Середина оптической оси приемника
- ② Середина оптической оси передатчика
- ③ Сквозное отверстие М3 (ø 3,1 мм)
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑥ Соединительный кабель 2 м
- ⑦ Разъем М8, 4-конт.
- ® Разъем М12, 4-конт.

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W9

	Краткое описание	Тип	Артикул	
Крепежные у	Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W9-2	2022855	
Разъемы и ка	Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323	
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932	
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235	
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, 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

