

WTB9C-3P3462A00

W9

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	МЗ
Дистанция работы, макс.	20 mm 350 mm <sup>1)</sup>
Расстояние срабатывания	20 mm 200 mm <sup>2)</sup>
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint <sup>3)</sup>
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

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

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

 $<sup>^{3)}</sup>$  Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U$  = +25 °C.

#### Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Остаточная пульсация	$< 5 V_{ss}^{2)}$
Потребление тока	30 mA <sup>3)</sup>
Переключающий выход	PNP <sup>4)</sup>
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	CBETAO/TEMHO <sup>4)</sup>
Выходной ток I <sub>макс.</sub>	≤ 100 mA <sup>5)</sup>
Оценка	< 0,333 ms <sup>6)</sup>
Оценка Q/на контакте 2	200 μs 300 μs <sup>6) 7)</sup>
Частота переключения	1.500 Hz <sup>8)</sup>
Частота переключения Q/на контакте 2	≤ 1.500 Hz <sup>9)</sup>
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 120 mm
Схемы защиты	A <sup>10)</sup> B <sup>11)</sup> C <sup>12)</sup>
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 <sup>7)</sup>

 $<sup>^{1)}</sup>$  Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

#### Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)

 $<sup>^{2)}</sup>$  Не допускается превышение или занижение допуска  ${\rm U}_{\rm V}.$ 

 $<sup>^{3)}</sup>$  Без нагрузки.

 $<sup>^{4)}</sup>$  Q = «CBET $\Lambda$ O».

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

<sup>6)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

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

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

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

 $<sup>^{10)}</sup>$  A = подключения UV с защитой от переполюсовки.

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

 $<sup>^{12)}</sup>$  C = подавление импульсных помех.

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	0x8000FA
DeviceID DEC	8388858

#### **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 300 $\mu$ s $^{1)}$ SIO Logic: 650 $\mu$ s 750 $\mu$ s $^{2)}$ IOL: 650 $\mu$ s 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 <sub>L1</sub>	Устройство переключения выходного сигнала (в зависимости от установленного предельного значения)
Дискретный сигнал Q <sub>L2</sub>	Устройство переключения выходного сигнала (в зависимости от установленного предельного значения)

<sup>1)</sup> SIO Direct: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link и без применения логических и временных параметров датчика (настройка

#### Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
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

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

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

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

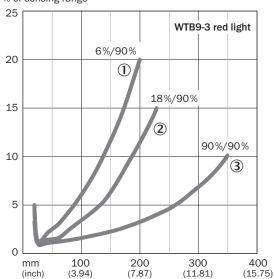
#### Cd-367



#### Характеристика

WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм

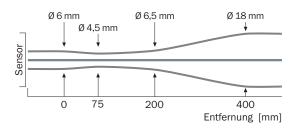
% of sensing range



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

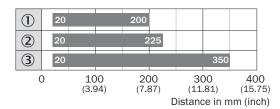
#### Размер светового пятна

WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм



#### Диаграмма расстояний срабатывания

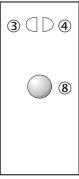
WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм



- 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 %

#### Варианты настройки

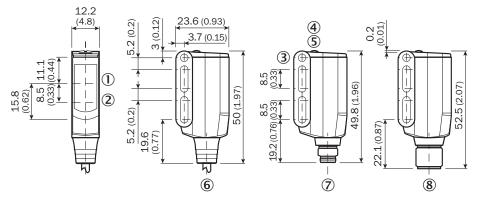
Кнопка Teach-in для простого обучения



- 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	голки и пластины		
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W9-2	2022855
Разъемы и ка	бели		
The state of the s	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235

## WTB9C-3P3462A00 | W9

## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

#### Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/W9

	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 <a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank">здесь</a> .	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

