

WTB9-3P3411S14

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB9-3P3411S14	1054194

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 800 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	20 mm 400 mm ²⁾
Вид излучения	Инфракрасный свет
источник излучения	Светодиод 3)
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 40 mm (400 mm)
Длина волны	850 nm
Настройка	Потенциометр, 5 оборотов

 $^{^{1)}}$ 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.}	≤ 100 mA ⁵⁾
Оценка	< 2,5 ms ⁶⁾
Частота переключения	200 Hz ⁷⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 120 mm ⁸⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm ²
Схемы защиты	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
Класс защиты	III
Bec	13 g
Специальный продукт	✓
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

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

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

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска U_v .

³⁾ Без нагрузки.

 $^{^{4)}}$ Q = «CBET Λ O».

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

⁶⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

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

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

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

 $^{^{10)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{11)}}$ C = подавление импульсных помех.

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

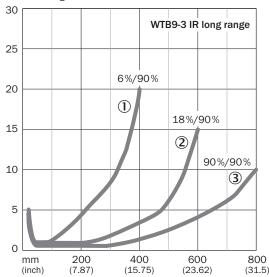
Схема соединений

Cd-084

Характеристика

WTB9-3, инфракрасный свет, 800 мм

% of scanning distance



- 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

WTB9-3, инфракрасный свет, 800 мм

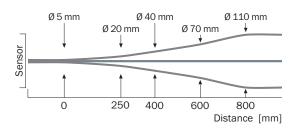
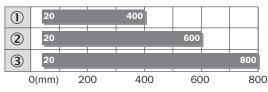


Диаграмма расстояний срабатывания

WTB9-3, инфракрасный свет, 800 мм



- 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 %

Варианты настройки

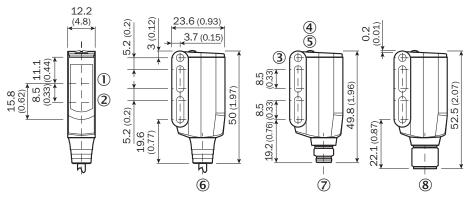
Потенциометр



- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- 9 Настройка расстояния срабатывания

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WT9-3



- ① Середина оптической оси приемника
- ② Середина оптической оси передатчика
- ③ Сквозное отверстие МЗ (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 уголки и пластины				
7	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W9-2	2022855	
Разъемы и кабели				
W/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	

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

