Технический паспорт изделия



WTB27-3S1511

W27-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB27-3S1511	1027762

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W27-3

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	30 mm ... 1.600 mm [1]
Расстояние срабатывания	100 mm ... 1.600 mm
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 25 mm (800 mm)
Длина волны	880 nm
Настройка	Потенциометр

[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	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC [1]
Потребляемая мощность	≤ 2,5 VA

[1] Предельные значения.
[2] При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.
[3] При соотношении светло/темно 1:1.
[4] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
[5] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[6] C = подавление импульсных помех.
[7] Расчетное напряжение: 250 В перем. тока, категория перенапряжения 2.
[8] UL: 0 °C ... +60 °C.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Переключающий выход	Реле, электрически изолированный [2]
Функция выходного сигнала	Реле с переключающим контактом
Тип переключения	СВЕТЛО
Ток переключения (напряжение переключения)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only) / 0 °C ... +60 °C
Оценка	≤ 10 ms
Частота переключения	10 Hz [3]
Вид подключения	Кабель, 5-жильный, 2 m [4]
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,25 mm²
Схемы защиты	A [5] C [6]
Класс защиты	II [7]
Вес	200 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66 IP67
Категория потребления	Перем. ток — 15, пост. ток — 13, согласно EN 60947-1
Диапазон температур при работе	–40 °C ... +60 °C [8]
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Предельные значения.
[2] При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.
[3] При соотношении светло/темно 1:1.
[4] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
[5] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[6] C = подавление импульсных помех.
[7] Расчетное напряжение: 250 В перем. тока, категория перенапряжения 2.
[8] UL: 0 °C ... +60 °C.

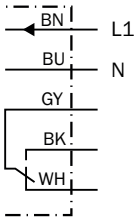
Классификации

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

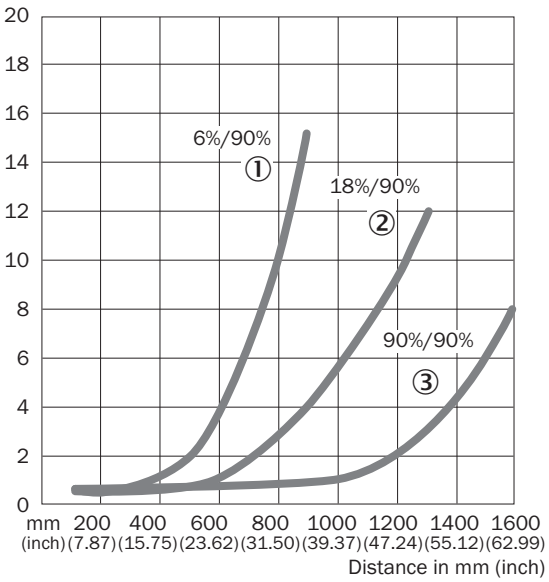
Схема соединений

Cd-161



Характеристика

WTB27-3, инфракрасный

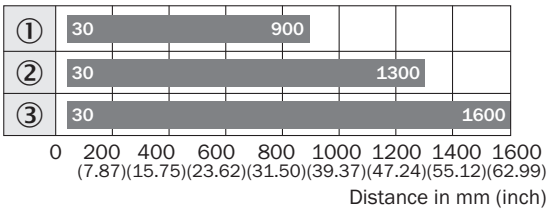


① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Диаграмма расстояний срабатывания

WTB27-3, инфракрасный

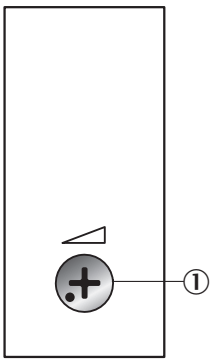


Sensing range

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

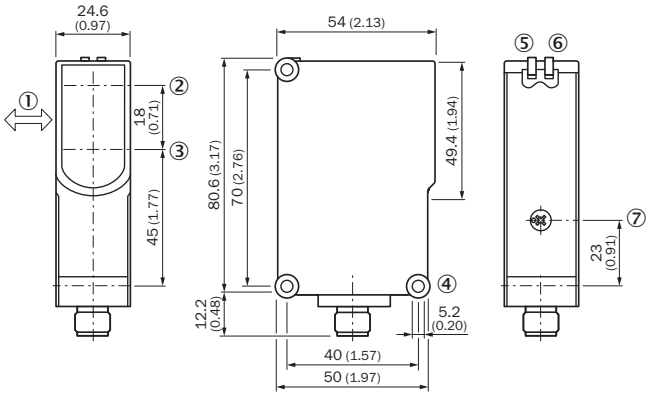
Потенциометр



① Потенциометр

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WTB27-3, потенциометр



① Предпочтительное направление распознаваемого объекта
② Оптическая ось, передатчик
③ Оптическая ось, приемник
④ Сквозное отверстие ø 5,2 мм
⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
⑥ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑦ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W27-3

	Краткое описание	Тип	Артикул
Защита устройства (механическая)			
	Защитный корпус для W26, W27-3 и монтажных штанг диаметром 12 мм–20 мм, Сталь, оцинкованная (защитный корпус), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление BEF-KHS-KH1 (2022726), крепежный материал	BEF-SG-W27	2039601
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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