

WTB2S-2N3060S19

W2S-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB2S-2N3060S19	1078050

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.	3 mm 130 mm ¹⁾	
Расстояние срабатывания	5 mm 90 mm ²⁾	
Подавление заднего фона тип. от	70 mm	
Вид излучения	Видимый красный свет	
источник излучения	Светодиод PinPoint ³⁾	
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 4,5 mm (40 mm)	
Длина волны	640 nm	
Настройка	Отсутствует	
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера	

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

²⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6 % (на основе стандарта черного, 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	20 mA ³⁾
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	CBETAO
Выходной ток I _{макс.}	< 50 mA
Оценка	< 0,5 ms ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Кабель со специальным разъемом, 4-конт., 500 mm $^{6)}$
Материал кабеля	PVC
Диаметр провода	Ø 3 mm
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Материал корпуса	Пластик, ABS/PC
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-25 °C +50 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493

 $^{^{1)}}$ Предельные значения.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	1.705 лет
DC _{avg}	0%

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

 $^{^{2)}\,{\}mbox{He}}$ допускается превышение или занижение допуска ${\mbox{U}}_{\mbox{\scriptsize V}}.$

 $^{^{3)}}$ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

 $^{^{5)}}$ При соотношении светло/темно 1:1.

 $^{^{6)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $^{^{7)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

⁸⁾ В = выходы с защитой от переполюсовки.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

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

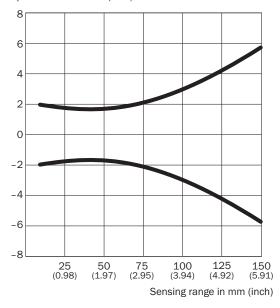
Cd-045



Размер светового пятна

WTB2S-2, 150 mm

Spot diameter in mm (inch)

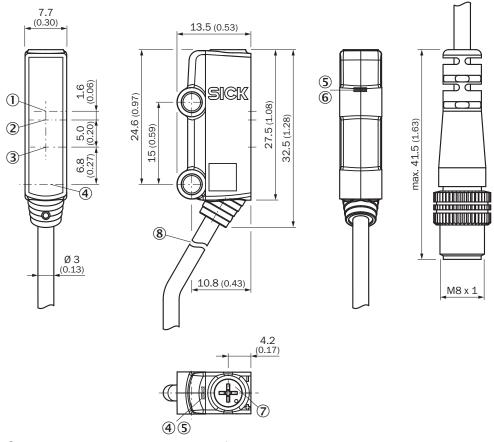


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
10	4.0
(0.39)	(0.16)
20	3.7
(0.79)	(0.15)
40	3.4
(1.57)	(0.13)
80	4.4
(3.15)	(0.17)
120	8.0
(4.72)	(0.31)
150	11.5
(5.91)	(0.45)

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WTB2S-2, 150 mm



- ① Оптическая ось, приемник (расстояние срабатывания мин.)
- ② Оптическая ось, приемник (расстояние срабатывания макс.)
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ Монтажное отверстие ø 3,2 мм
- ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр, 3 оборота
- ® Соединение

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

