

WTB9L-3P3261S03

W9

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB9L-3P3261S03	1073333

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 50 mm x 23,6 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Схема расположения отверстий	M3
Дистанция работы, макс.	25 mm 300 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	25 mm 300 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Лазер ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 1 mm (170 mm)
Длина волны	650 nm
Класс лазера	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Настройка	Потенциометр, 5 оборотов
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера

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

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

The state of the s	
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 Імакс.	≤ 100 mA
Оценка	\leq 0,5 ms $^{5)}$
Частота переключения	1.000 Hz ⁶⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 120 mm ⁷⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm ²
Схемы защиты	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Bec	80 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Диапазон температур при работе	-10 °C +50 °C
Диапазон рабочих температур, расширенный	-30 °C +55 °C ^{11) 12)}
Диапазон температур при хранении	-30 °C +70 °C
№ файла UL	NRKH.E181493

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

Параметры техники безопасности

MTTF _D	424 AET (EN ISO 13849-1) 1)
DC _{avg}	0%

 $^{^{1)}}$ Расчет по методу Parts Count.

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

 $^{^{3)}}$ Без нагрузки.

 $^{^{4)}}$ Q = «CBET Λ O».

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

 $^{^{7)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $^{^{(8)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{9)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{10)}}$ C = подавление импульсных помех.

 $^{^{11)}}$ Начиная с T_u = 50 °C допустимы макс. напряжение питания V_{max} = 24 В и макс. выходной ток I_{max} = 50 мА.

 $^{^{12)}}$ Работа при температуре ниже Tu = -10 °C возможна, если датчик уже включен при Tu > -10 °C, после этого охлаждается и не отсоединяется от питающего напряжения. Включение ниже Tu = -10 °C недопустимо.

WTB9L-3P3261S03 | W9

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

Классификации

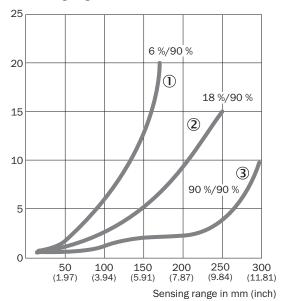
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-083

Характеристика

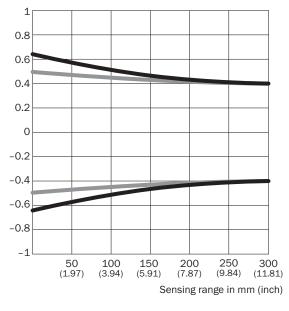
% of sensing range



- 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

Radius in mm (inch)



Dimensions in mm (inch)

Vertical	Horizontal		
1.2	1.0		
(0.05)	(0.04)		
1.1	1.0		
(0.04)	(0.04)		
0.9	0.9		
(0.04)	(0.04)		
0.8	0.8		
(0.03)	(0.03)		
	1.2 (0.05) 1.1 (0.04) 0.9 (0.04) 0.8		

Vertical
Horizontal

Диаграмма расстояний срабатывания

1	25				170					
2	25						250			
3	25								300	
		0 97)	(3.9	15 (5.9		37)		34)	30 (11. im (ir	.81)

- Sensing range typ. max.
- 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

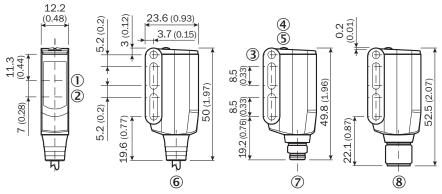
Потенциометр



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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WTB9L-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 Кабель или кабель со штекером
- 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								
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W9-2	2022855					
Разъемы и кабели								
	Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323					
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода 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

