



WSE4S-3P3230V

W4

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
WSE4S-3P3230V	1061108

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Дистанция работы, макс.	0 m ... 5 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 4,5 m
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 50 mm (2 m)
Характеристики светодиода	
Длина волны	650 nm
Настройка	Отсутствует
Специальные случаи применения	Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью
Артикул отдельных компонентов	2066762 WS4S-3D3230V 2066763 WE4S-3P3230V
Конструкция корпуса	Влагозащищенный

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	968 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Электрика

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Класс защиты	III
Цифровой выход	
Вид	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	≤ 100 mA
Время отклика	< 0,5 ms ³⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁴⁾
Схемы защиты	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 В

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переполосовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ А = подключения U_V с защитой от переполосовки.

⁶⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁷⁾ С = подавление импульсных помех.

Механика

Тип корпуса	Прямоугольный
Детали конструкции	Slim
Размеры (Ш x В x Г)	15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm
Соединение	Кабель с разъемом M8, 4-конт. ^{1) 2)}
Детали соединения	
Длина кабеля (L)	150 mm ²⁾
Материал	
Корпус	Металл, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Кабель	Пластик, PVC
Вес	50 g

¹⁾ Макс. момент затяжки: 0,6 Нм.

²⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP66 IP67 IP68 IP69K
Диапазон температур при работе	-30 °C ... +70 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-30 °C ... +75 °C

¹⁾ At $U_V \leq 24$ V and $I_A < 30$ mA.

№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
-------------------	------------------------------

¹⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

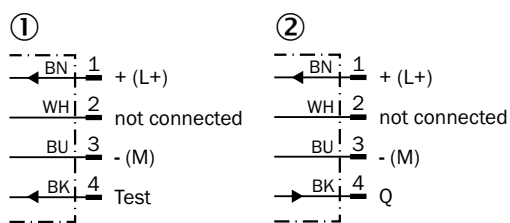
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений Cd-073



- ① Передатчик
- ② Приемник

Характеристика WSE4S-3V, WSE4S-3H

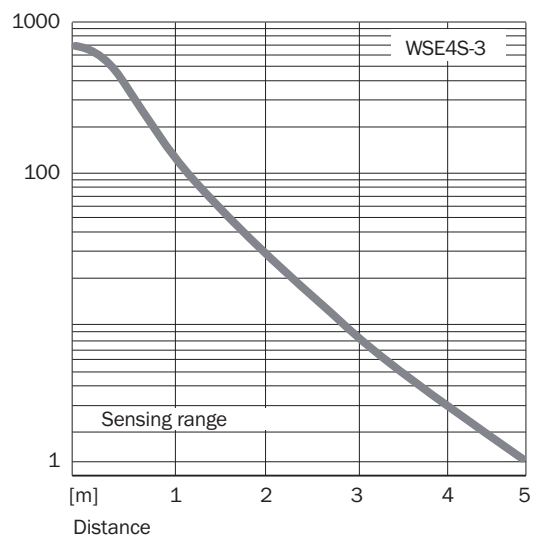
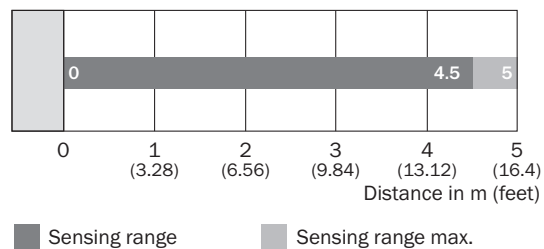


Диаграмма расстояний срабатывания WSE4S-3



Габаритный чертёж WL4S-3V, WLG4S-3V, без кнопки Teach-in







Размеры, мм

- ① середина оптической оси
- ② крепежная резьба M3
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Без экрана • Вид разъема, конец А: Разъём, M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок для напольного монтажа • Материал: Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал • Предназначено для: W4S, W4F, W4S 	BEF-W4-B	2051630
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежная пластина N02N для универсального зажимного крепления • Материал: Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) • Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал • Применим для: W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, TranspaTect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H 	BEF-KHS-N02N	2051618

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