Технический паспорт изделия



# WSE4S-3F3430V

W4

**ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ**

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

## Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---|---|
| WSE4S-3F3430V | 1052885 |

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** | 2058707 WS4S-3D3430V 2058709 WE4S-3F3430V |
| **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 |




Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## 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 | ТЕМНО |
| Выходной ток $I_{макс.}$ | ≤ 100 mA |
| Время отклика | < 0,5 ms [3] |
| Частота переключения | 1.000 Hz [4] |
| **Схемы защиты** | A [5]<br>B [6]<br>C [7] |
| **Тестовый вход, передатчик выкл.** | TE после 0 В |

[1] Предельные значения, с защитой от переполюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.
[2] Не допускается превышение или занижение допусков $U_V$.
[3] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[4] При соотношении светло/темно 1:1.
[5] A = подключения $U_V$ с защитой от переполюсовки.
[6] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[7] C = 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 M12, 4-конт. [1] [2] |
| **Детали соединение** | |
| Длина кабеля (L) | 150 mm [2] |
| **Материал** | |
| Корпус | Металл, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) |
| Лицевая панель | Пластик, PMMA |
| Кабель | Пластик, PVC |
| **Вес** | 60 g |

[1] Макс. момент затяжки: 0,7 Нм.
[2] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

## Данные окружающей среды

| | |
|---|---|
| **Тип защиты** | IP66<br>IP67<br>IP68<br>IP69K |
| **Диапазон температур при работе** | –30 °C ... +70 °C [1] |
| **Диапазон температур при хранении** | –30 °C ... +75 °C |

[1] At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

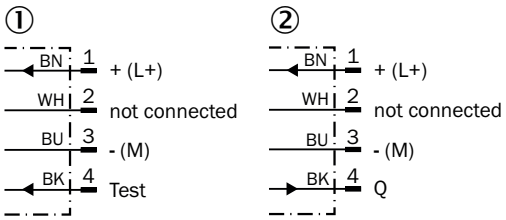
| | |
|---|---|
| **№ файла UL** | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

## 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 |

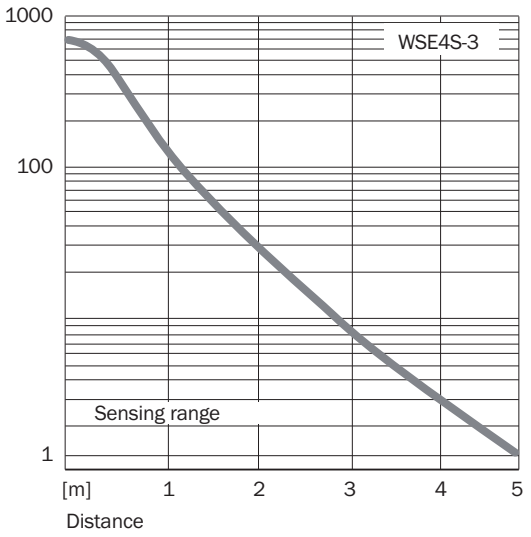
## Схема соединений



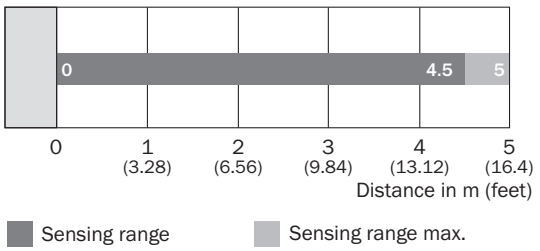


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

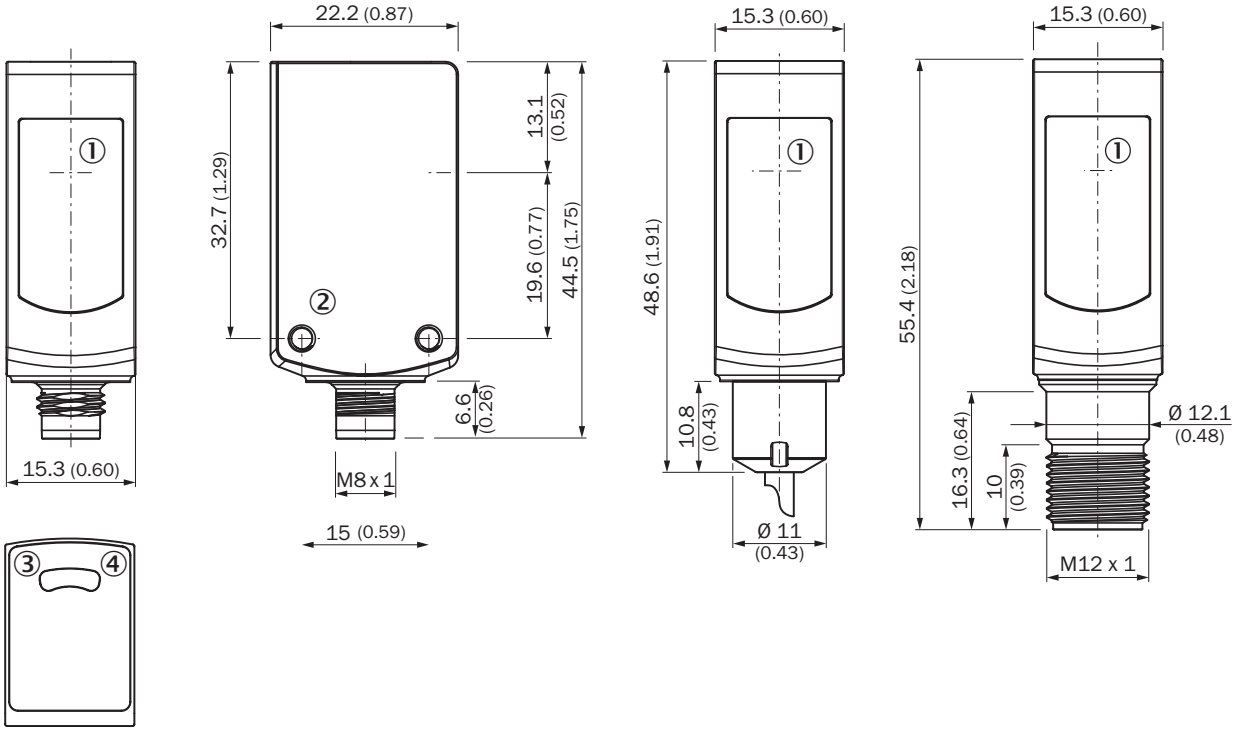
## Характеристика




## Диаграмма расстояний срабатывания



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)




## Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|---|---|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | • **Описание:** Крепежный уголок для напольного монтажа<br>• **Материал:** Нержавеющая сталь<br>• **Детали:** Нержавеющая сталь 1.4571<br>• **Комплект поставки:** Вкл. крепежный материал<br>• **Предназначено для:** W4S, W4F, W4S | BEF-W4-B | 2051630 |
| Прочее | | | |
|  | • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой<br>• **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода<br>• **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель<br>• **Кабель:** 5 m, 4 жилы, PVC<br>• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана<br>• **Компоненты для подключения:** Свободный конец провода<br>• **Примечание:** Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)<br>• **Область применения:** Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью | DOL-1204-G05MNI | 6052615 |


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