



WTF4-3F2161S49

W4

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| WTF4-3F2161S49 | 1042432 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Принцип действия</b>                    | Датчик с отражением от объекта   |
| <b>Принцип действия, детали</b>            | Подавление переднего фона        |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>             | 10 mm ... 60 mm <sup>1)</sup>    |
| <b>Расстояние срабатывания</b>             | 10 mm ... 60 mm <sup>1)</sup>    |
| <b>Излучаемый луч</b>                      |                                  |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                  | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup> |
| <b>Вид излучения</b>                       | Видимый красный свет             |
| <b>Размер светового пятна (расстояние)</b> | Ø 3,5 mm (40 mm)                 |
| <b>Характеристики светодиода</b>           |                                  |
| <b>Длина волны</b>                         | 650 nm                           |
| <b>Настройка</b>                           | Потенциометр, 5 оборотов         |

<sup>1)</sup> Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Электрические данные

|  |   |
|--|---|
| <b>Напряжение питания <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Остаточная пульсация</b>                | $< 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>                            |
| <b>Потребление тока</b>                    | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Класс защиты</b>                        | III   |
| <b>Цифровой выход</b>                      |   |
| Вид  | PNP   |
| Тип переключения                           | СВЕТЛО  |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$            | $\leq 100 \text{ mA}$                                 |
| Время отклика                              | $< 0,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>                      |
| Частота переключения                       | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Схемы защиты</b>                        | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Механические данные

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>Тип корпуса</b>         | Прямоугольный           |
| <b>Детали конструкции</b>  | Flat                    |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b> | 16 mm x 39,5 mm x 12 mm |
| <b>Соединение</b>          | Разъем M8, 3-конт.      |
| <b>Материал</b>            |                         |
| Корпус                     | Пластик, ABS            |
| Лицевая панель             | Пластик, PMMA           |
| <b>Вес</b>                 | 30 g                    |

## Данные окружающей среды

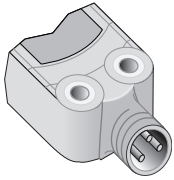
|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Тип защиты</b>                       | IP67                                  |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | $-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$ |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$ |
| <b>№ файла UL</b>                       | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493          |

## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270904 |

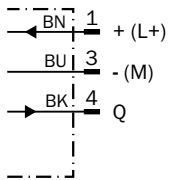
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Вид подключения




### Схема соединений


Cd-045



### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

|   | Краткое описание  | Тип        | Артикул |
|---|---|------------|---------|
| Разъемы и кабели  |   |            |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M8, 3-контактный, прямой</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> | STE-0803-G | 6037322 |

|   | Краткое описание  | Тип                | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Прочее  |   |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li><li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li><li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 3 жилы, PVC</li><li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li></ul> | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |

## 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](http://www.sick.com)