Технический паспорт изделия




# WL24-2V530

## W24-2

**ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ**

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

## Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---|---|
| WL24-2V530 | 1017881 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W24-2

## Подробные технические данные

### Характеристики

| | |
|---|---|
| **Тип устройства** | Фотоэлектрические датчики |
| **Принцип датчика/ обнаружения** | Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза |
| **Размеры (Ш x В x Г)** | 27 mm x 87,5 mm x 65 mm |
| **Форма корпуса (выход света)** | Прямоугольный |
| **Дистанция работы, макс.** | 0 m ... 22 m [1] |
| **Расстояние срабатывания** | 0 m ... 15 m [1] |
| **Вид излучения** | Видимый красный свет |
| **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ** | Светодиод [2] |
| **Размеры светового пятна (расстояние)** | Ø 250 mm (15 m) |
| **Настройка** | Потенциометр |
| **Выход предупредительного сигнала** | ✓ |

[1] Отражатель PL80A.
[2] 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** | 50 mA [3] |

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[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 переполюсовки.
[7] C = подавление импульсных помех.
[8] D = выходы с защитой от короткого замыкания.
[9] Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

| | |
|---|---|
| **Переключающий выход** | NPN<br>PNP |
| **Тип переключения** | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| **Тип переключения по выбору** | Выбирается, через переключатель PNP/NPN, Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D) |
| **Выходной ток $I_{макс.}$** | ≤ 100 mA |
| **Оценка** | ≤ 500 µs [4] |
| **Частота переключения** | 1.000 Hz [5] |
| **Вид подключения** | Разъем M12, 5-конт. |
| **Схемы защиты** | A [6]<br>C [7]<br>D [8] |
| **Класс защиты** | II [9] |
| **Вес** | 330 g |
| **Поляризационный фильтр** | ✓ |
| **Материал корпуса** | Металл, Цинк, литье под давлением |
| **Материал, оптика** | Пластик, PMMA |
| **Тип защиты** | IP69K |
| **Тестовый вход, передатчик выкл.** | TE после 0 В |
| **Диапазон температур при работе** | –40 °C ... +60 °C |
| **Диапазон температур при хранении** | –40 °C ... +75 °C |
| **№ файла UL** | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[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 переполюсовки.
[7] C = подавление импульсных помех.
[8] D = выходы с защитой от короткого замыкания.
[9] Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

## Параметры техники безопасности

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$** | 431 лет |
| **$DC_{avg}$** | 0 % |

## Классификации

| | |
|---|---|
| **eCl@ss 5.0** | 27270902 |
| **eCl@ss 5.1.4** | 27270902 |
| **eCl@ss 6.0** | 27270902 |
| **eCl@ss 6.2** | 27270902 |
| **eCl@ss 7.0** | 27270902 |
| **eCl@ss 8.0** | 27270902 |
| **eCl@ss 8.1** | 27270902 |
| **eCl@ss 9.0** | 27270902 |
| **eCl@ss 10.0** | 27270902 |

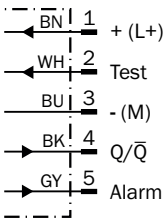
| | |
|---|---|
| **eCl@ss 11.0** | 27270902 |
| **eCl@ss 12.0** | 27270902 |
| **ETIM 5.0** | EC002717 |
| **ETIM 6.0** | EC002717 |
| **ETIM 7.0** | EC002717 |
| **ETIM 8.0** | EC002717 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39121528 |

## Вид подключения



## Схема соединений

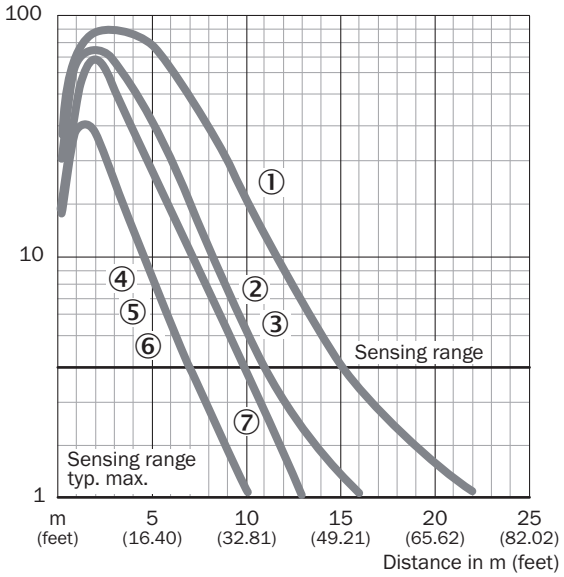
Cd-150





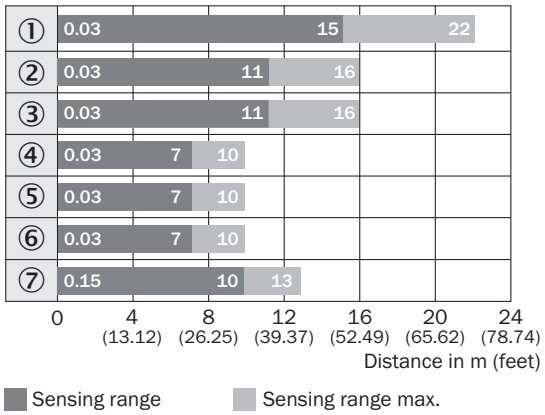
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Характеристика




① Отражатель PL80A
② Отражатель PL50A
③ Отражатель PL40A
④ Отражатель PL30A
⑤ Отражатель PL20A
⑥ Отражающая пленка Diamond Grade
⑦ Отражатель C110A

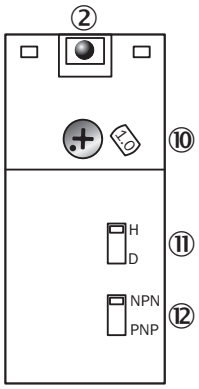
## Диаграмма расстояний срабатывания




① Отражатель PL80A
② Отражатель PL50A
③ Отражатель PL40A
④ Отражатель PL30A
⑤ Отражатель PL20A
⑥ Отражающая пленка Diamond Grade
⑦ Отражатель C110A

## Варианты настройки

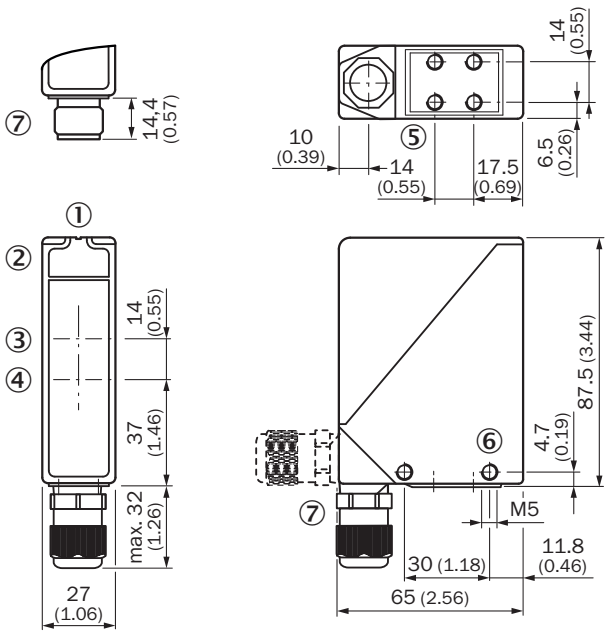
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC




② Индикация приема
⑩ Настройка расстояния срабатывания (WT) / чувствительности (WL, WS/WE)
⑪ Переключатель режимов управления по свету
⑫ Переключатель NPN/PNP

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL24-2




① Визирная щель
② Индикация приема
③ Центр оптической оси, излучатель
④ Середина оптической оси приемника
⑤ Крепежная резьба M5, глубина 6 мм
⑥ Крепежная резьба M5, сквозная
⑦ Резьбовое соединение M16 / штекер поворотный на 90°


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W24-2

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|---|---|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежный уголок, большой, Нержавеющая сталь, без крепежного материала для датчика | BEF-WG-W24 | 4026324 |
|  | Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Отражатели | | | |
|  | Прямоугольный, привинчиваемый, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия | PL80A | 1003865 |

# 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