



# WT24-2B440

W24-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Информация для заказа



| Тип        | Артикул |
|------------|---------|
| WT24-2B440 | 1016934 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W24-2](http://www.sick.com/W24-2)

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

### Характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Принцип датчика/ обнаружения</b>         | Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 27 mm x 87,5 mm x 65 mm                                 |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный   |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 100 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup>                       |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 100 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup>                       |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет                                    |
| <b>Источник света</b>                       | Светодиод <sup>2)</sup>                                 |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 40 mm (1.200 mm)                                      |
| <b>Настройка</b>                            | Потенциометр  |

<sup>1)</sup> Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

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

### Механика/электроника

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Напряжение питания</b>   | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Остаточная пульсация</b> | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Потребление тока</b>     | ≤ 50 mA <sup>3)</sup>             |
| <b>Переключающий выход</b>  | NPN<br>PNP                        |

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>7)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>9)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

|   |   |
|---|---|
| <b>Тип переключения</b>                 | СВЕТЛО/ТЕМНО  |
| <b>Тип переключения по выбору</b>       | Выбирается, через переключатель PNP/NPN, Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D) |
| <b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>   | ≤ 100 mA  |
| <b>Оценка</b>                           | ≤ 500 μs <sup>4)</sup>  |
| <b>Частота переключения</b>             | 1.000 Hz <sup>5)</sup>  |
| <b>Тип подключения</b>                  | Разъем M12, 4-конт.   |
| <b>Схемы защиты</b>                     | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>                                       |
| <b>Класс защиты</b>                     | II <sup>9)</sup>  |
| <b>Вес</b>                              | 330 g   |
| <b>Материал корпуса</b>                 | Металл, Цинк, литье под давлением   |
| <b>Материал, оптика</b>                 | Пластик, PMMA   |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP69K   |
| <b>Тестовый вход, передатчик выкл.</b>  | TE после 0 В  |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -40 °C ... +60 °C   |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °C ... +75 °C   |

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> А = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>7)</sup> С = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

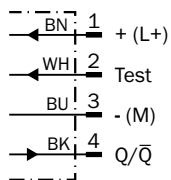
<sup>9)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

## Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27270904 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

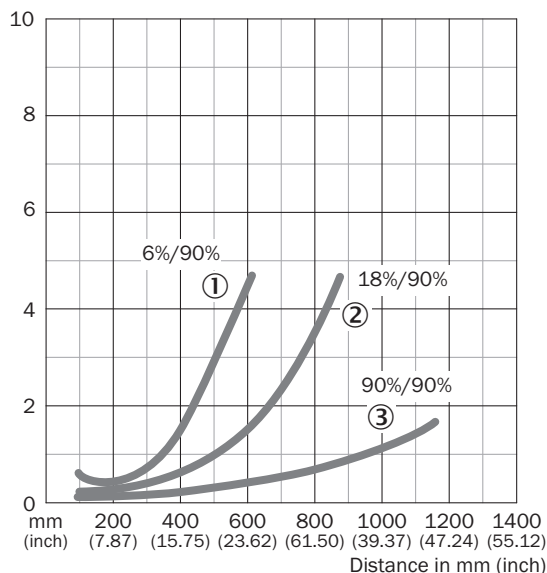
### Схема соединений

cd-117



### Характеристика

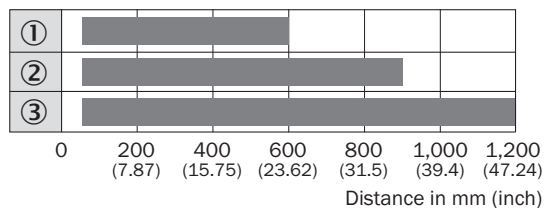
WT24-2, красный свет



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

### Диаграмма расстояний срабатывания

WT24-2, красный свет

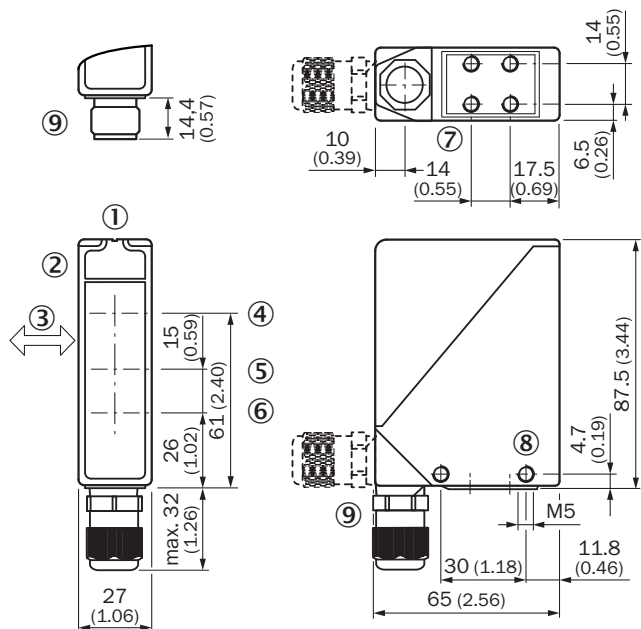


■ Sensing range

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)





WT24-2




- ① Визирная щель
- ② Индикация приема
- ③ Предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ④ Середина оптической оси передатчика
- ⑤ Середина оптической оси, приемник в ближнем диапазоне
- ⑥ Середина оптической оси, приемник в дальнем диапазоне
- ⑦ Крепежная резьба M5, глубина 6 мм
- ⑧ Крепежная резьба M5, сквозная
- ⑨ Резьбовое соединение M16 / штекер поворотный на 90°

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W24-2](http://www.sick.com/W24-2)

|   | Краткое описание  | Тип         | Артикул |
|---|---|-------------|---------|
| <b>Универсальные зажимные системы</b>   |   |             |         |
|  | Универсальное зажимное крепление для монтажных штанг диаметром 12 мм, Цинк, литье под давлением, без крепежной пластины и винтов  | BEF-KHS-KH3 | 5322626 |
|  | Крепежная пластина N04 для универсального зажимного крепления, сталь, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал | BEF-KHS-N04 | 2051610 |
| <b>Защита устройства (механическая)</b>   |   |             |         |
|  | Пылезащитный тубус с продувкой, Алюминий (анодированный), вкл. крепежный материал   | OBS-W24     | 2015069 |
|  | Погодозащитный кожух для универсального крепления, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал  | OBW-KHS-M01 | 2023240 |

|   | Краткое описание  | Тип                       | Артикул |
|---|---|---------------------------|---------|
|    | Погодозащитный кожух, Алюминий (анодированный), вкл. крепежный материал   | OBW-W24                   | 2015070 |
|    |   | WSG1-01                   | 1018470 |
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>  |   |                           |         |
|    | Крепежный уголок, малый, Нержавеющая сталь, без крепежного материала  | BEF-WK-W24                | 4027532 |
|    | Крепежный уголок, Нержавеющая сталь (1.4301), вкл. крепежный материал   | BEF-WN-W24                | 2015248 |
| <b>Разъемы и кабели</b>   |   |                           |         |
|    | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана   | DOS-1204-G                | 6007302 |
|    | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана  | DOS-1204-W                | 6007303 |
|    | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м  | YF2A14-020UB3XLEAX        | 2095607 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м                 | YF2A14-020VB3XLEAX        | 2096234 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м  | YF2A14-050UB3XLEAX        | 2095608 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м                 | YF2A14-050VB3XLEAX        | 2096235 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | YG2A14-020UB3XLEAX        | 2095766 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м                | YG2A14-020VB3XLEAX        | 2095895 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | YG2A14-050UB3XLEAX        | 2095767 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м                | YG2A14-050VB3XLEAX        | 2095897 |
| <b>Юстировочные приспособления</b>  |   |                           |         |
|  | Переходник для вспомогательного средства юстировки AR60   | Adapter AR60<br>für W24-2 | 4032976 |

|   | Краткое описание                             | Тип        | Артикул |
|---|--|------------|---------|
| Нагревающие и охлаждающие устройства  |  |            |         |
|  | Охлаждающая пластина для водяного охлаждения | BEF-KP-W24 | 2015071 |

## 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)