



WS/WE24-2B440

W24-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---------------|---------|
| WS/WE24-2B440 | 1017875 |

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

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Принцип датчика/ обнаружения | Однопроходной датчик (на пересечение луча) |
| 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 ... 60 m |
| Расстояние срабатывания | 0 m ... 50 m |
| Фокус | Ок. 1° |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ¹⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 700 mm (50 m) |
| Угол излучения | Ок. 1° |
| Настройка | Потенциометр |

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

Механика/электроника

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Потребляемый ток, передатчик | 150 mA ³⁾ |

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_y.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_y с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁹⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

¹⁰⁾ Статическая, низкая тепловая мощность, использование в диапазоне от +5 °C до +15 °C.

| | |
|---|---|
| Потребляемый ток, приемник | 140 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | NPN 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⁾ |
| Приемный угол | Ок. 2,5° |
| Функцией времени | Задержка включения Задержка выключения |
| Время задержки | Регулируется на переключателе временной задержки, 0,5 s ... 10 s |
| Вид подключения | Разъем M12, 4-конт. |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Класс защиты | II ⁹⁾ |
| Вес | 660 g |
| Обогрев переднего стекла | ✓ ¹⁰⁾ |
| 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 |
| Артикул отдельных компонентов | 2021418 WE24-2B440 2021465 WS24-2D440 |

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

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⁾ А = подключения U_v с защитой от переполюсовки.

⁷⁾ С = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁹⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

¹⁰⁾ Статическая, низкая тепловая мощность, использование в диапазоне от +5 °C до +15 °C.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF_D | 436 лет |
| DC_{avg} | 0 % |

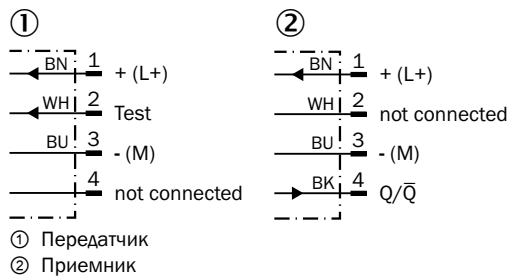
Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270901 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270901 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 6.0 | 27270901 |
| ECl@ss 6.2 | 27270901 |
| ECl@ss 7.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.1 | 27270901 |
| ECl@ss 9.0 | 27270901 |
| ECl@ss 10.0 | 27270901 |
| ECl@ss 11.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Схема соединений

Cd-118



Характеристика

WS/WE24-2

Function reserve

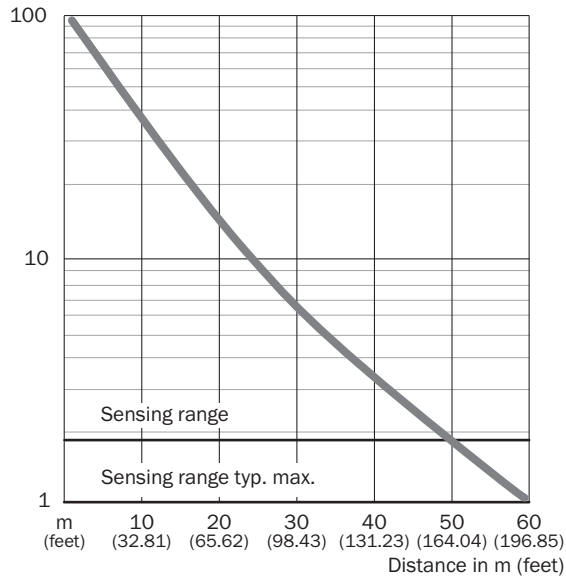
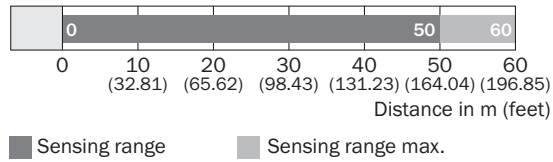


Диаграмма расстояний срабатывания

WS/WE24-2

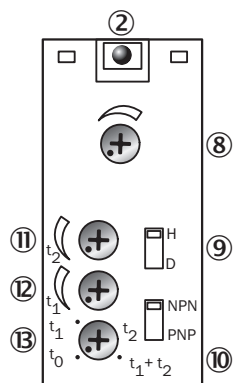


■ Sensing range

■ Sensing range max.

Варианты настройки

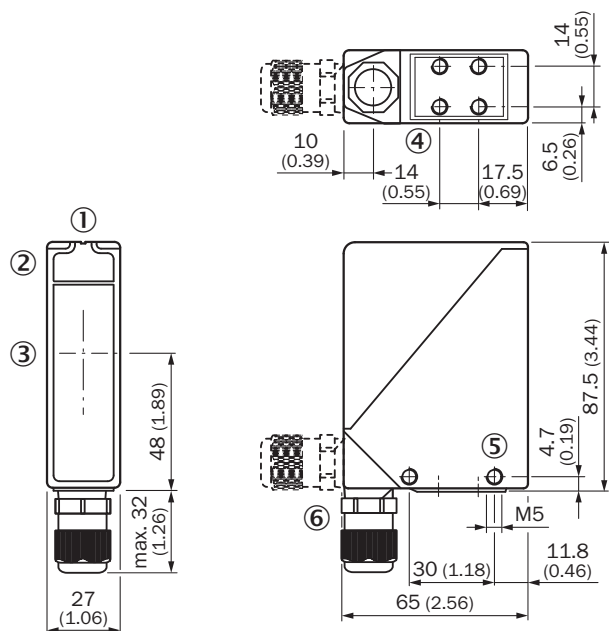
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC, с функциями времени



- ② Индикация приема
- ⑧ Регулятор чувствительности
- ⑨ Переключатель режимов управления по свету
- ⑩ Переключатель NPN/PNP
- ⑪ Установка времени, t_2 = задержка выключения
- ⑫ Установка времени, t_1 = задержка включения
- ⑬ Переключатель времени задержки

Габаритный чертёж (Размеры, мм)




WS/WE24-2



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

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 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана | STE-1204-G | 6009932 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

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