



WT2F-P150

W2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|-----------|---------|
| WT2F-P150 | 6030580 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Принцип действия | Датчик с отражением от объекта |
| Принцип действия, детали | Энергетический |
| Размеры (Ш x В x Г) | 14 mm x 19,5 mm x 3,5 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 2 mm ... 34 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 2 mm ... 34 mm ¹⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ²⁾ |
| Длина волны | 660 nm |
| Настройка | Отсутствует |

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

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|---|-----------------------------------|
| Напряжение питания U_B | 12 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Переключающий выход | PNP |

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_y.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁶⁾ A = подключения U_y с защитой от переполосовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

| | |
|---|---|
| Тип переключения | СВЕТЛО |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | Ок. $U_V = 1,8 \text{ В}/0 \text{ В}$ |
| Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW | Са. $U_V / < 1,8 \text{ В}$ |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | $\leq 50 \text{ mA}$ |
| Оценка | $\leq 0,5 \text{ ms}^3)$ |
| Частота переключения | $1.000 \text{ Hz}^4)$ |
| Вид подключения | Кабель, 3-жильный, 2 м ⁵⁾ |
| Материал кабеля | Пластик, PVC |
| Диаметр провода | $\varnothing 2,4 \text{ mm}$ |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Вес | 20 g |
| Защита от инверсии полярности | ✓ |
| Защита от короткого замыкания | ✓ |
| Материал корпуса | Пластик, PC |
| Материал, оптика | Пластик, PC |
| Тип защиты | IP67 |
| Диапазон температур при работе | $-20 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ |
| Диапазон температур при хранении | $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$ |

1) $\pm 10 \%$.

2) Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

3) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C .

6) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.526 лет |
| DC_{avg} | 0 % |

Сертификаты

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 6.0 | 27270903 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 6.2 | 27270903 |
| ECLASS 7.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.1 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Вид подключения Wx2F-x1xx

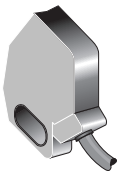
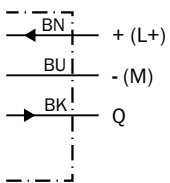
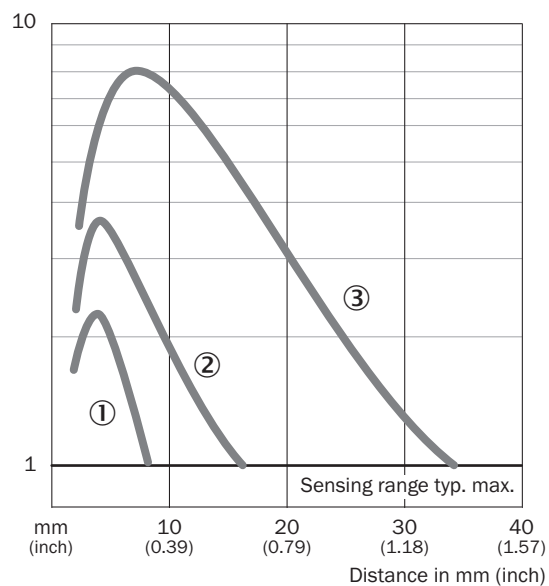


Схема соединений Cd-043

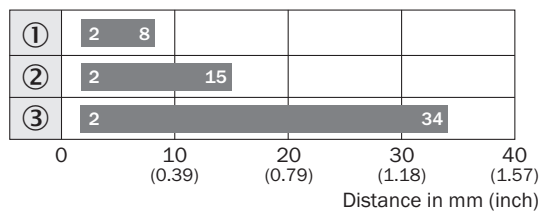


Характеристика WT2F, 34 mm



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

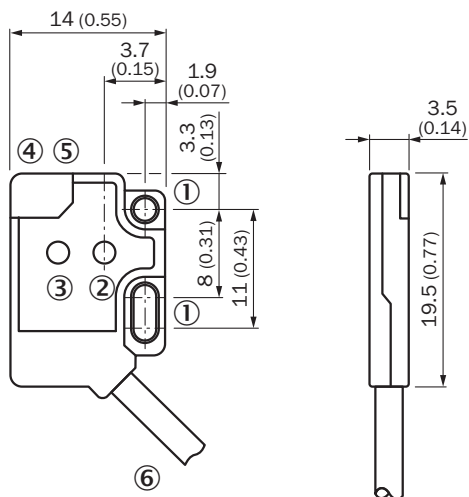
Диаграмма расстояний срабатывания WT2F, 34 mm



■ Sensing range

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

Габаритный чертеж WT2F




Размеры, мм

- ① крепежное отверстие, \varnothing 2,1 мм
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ оптическая ось, приемник
- ④ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация приема
- ⑥ Соединение

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0803-G | 6037322 |

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