



WTT12L-B3548

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK

Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|--------------|---------|
| WTT12L-B3548 | 1072630 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|---|
| Принцип датчика/ обнаружения | Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона |
| Размеры (Ш x В x Г) | 20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 50 mm ... 1.800 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 100 mm ... 1.800 mm ^{2) 3)} |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Лазер ⁴⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 12 mm (1.800 mm) |
| Длина волны | 658 nm |
| Класс лазера | 1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) |
| Настройка | Потенциометр, 4 оборота (2 шт.) |

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6–90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Регулируется.

³⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

⁴⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|---|--|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | $\leq 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Потребление тока | 70 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | Двухтактный режим: PNP/NPN ⁴⁾ |
| Количество переключающих выходов | 2 (Q ₁ , Q ₂) ⁴⁾ |
| Тип переключения | СВЕТЛО ⁴⁾ |
| Выходной ток I_{макс.} | ≤ 100 mA |
| Оценка | $\leq 16,7$ ms ⁵⁾ |
| Частота переключения | 30 Hz ⁶⁾ |
| Аналоговый выход | - |
| Вход | L/D = переключение «светло/темно» |
| Вид подключения | Кабель с разъемом M12, 5-конт., 0,3 м ⁷⁾ |
| Материал кабеля | PVC |
| Сечение провода | 0,14 mm ² |
| Схемы защиты | A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | 80 g |
| Материал корпуса | Пластик, VISTAL® |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 |
| Диапазон температур при работе | -35 °C ... +50 °C ¹¹⁾ |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +70 °C |
| Время на разогрев | < 15 min ¹²⁾ |
| Время инициализации | < 300 ms |
| № файла UL | NRKH.E181493 |

¹⁾ Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_v.

³⁾ Без нагрузки. При U_v = 24 В.

⁴⁾ Q₁, Q₂ = 2 порога срабатывания, «СВЕТЛО».

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁷⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁸⁾ А = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

⁹⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

¹⁰⁾ С = подавление импульсных помех.

¹¹⁾ Начиная с T_U = 45 °C допустим выходной ток I_{макс} = 50 мА.

¹²⁾ При значении T_U = -10 °C требуется время на прогрев.

Параметры техники безопасности

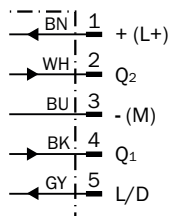
| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF_D | 133 лет |
| DC_{avg} | 0% |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ECl@ss 10.0 | 27270904 |
| ECl@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

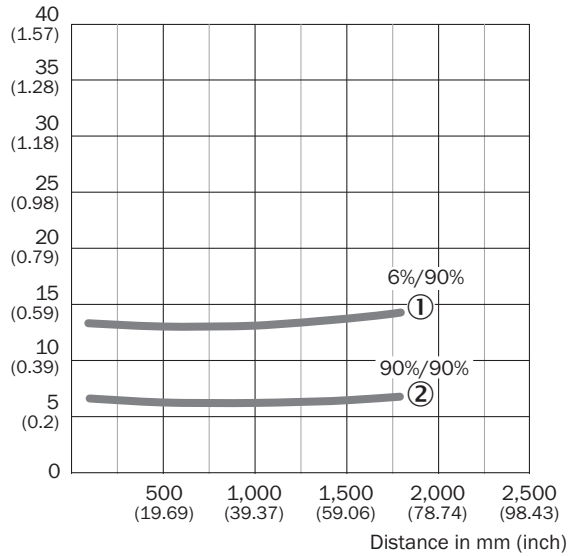
Схема соединений

Cd-286



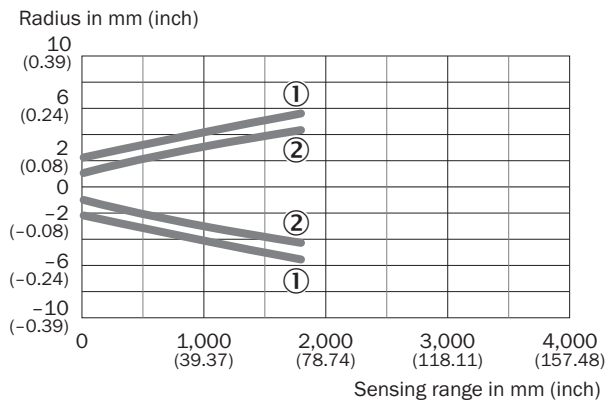
Характеристика

Min. distance from object to background in mm (inch)



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

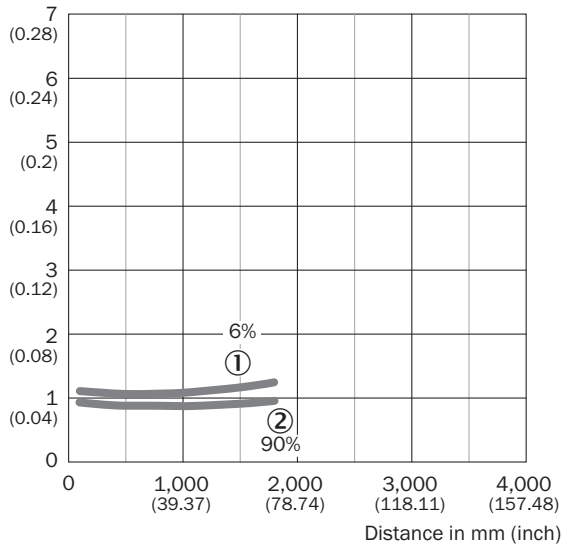
Размер светового пятна



- ① Световое пятно, горизонтальное
- ② Световое пятно, вертикальное

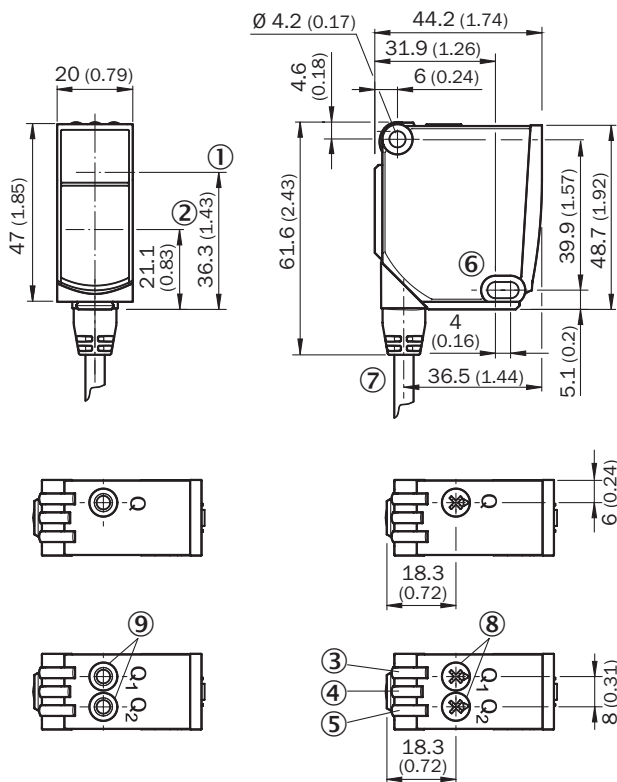
Воспроизводимость

Repeatability in mm (inch)



- ① Диффузное отражение 6 %, на черном
- ② Диффузное отражение 90 %, на белом


Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось, передатчик
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ⑦ Соединение
- ⑧ Потенциометр
- ⑨ Кнопка Teach-in для простого обучения

Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | BEF-WTT12L | BEF-WTT12L | 2078538 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей | STE-1205-G | 6022083 |
|  | Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |

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