

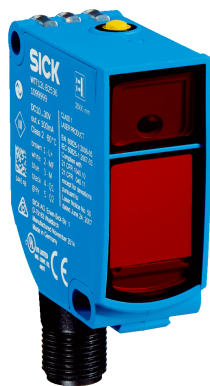


WTT12L-B2562

WTT12 PowerProx

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ





Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|--------------|---------|
| WTT12L-B2562 | 1072637 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WTT12_PowerProx

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Принцип действия | Датчик с отражением от объекта |
| Принцип действия, детали | Подавление заднего фона, Время прохождения света |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 50 mm ... 3.800 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 100 mm ... 3.800 mm ²⁾ ¹⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Лазер ³⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 18 mm (3.800 mm) |
| Длина волны | 658 nm |
| Класс лазера | 1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) ⁴⁾ |
| Настройка | Кнопка настройки (1 шт.) |
| Параметры техники безопасности | |
| | MTTF _D 138 лет |
| | DC _{avg} 0 % |
| T _M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6–90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

²⁾ Регулируется.

³⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

⁴⁾ Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

Электрика

| | |
|--|---|
| Напряжение питания U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Потребление тока | 70 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | Двухтактный режим: PNP/NPN ⁴⁾ |
| Количество переключающих выходов | 2 (Q, /Q) ⁴⁾ |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО ⁴⁾ |
| Выходной ток $I_{\text{макс}}$ | ≤ 100 mA |
| Оценка | ≤ 5 ms ⁵⁾ |
| Частота переключения | 100 Hz ⁶⁾ |
| Аналоговый выход | - |
| Вход | Излучатель выкл. |
| Схемы защиты | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ |
| Класс защиты | III |
| Тип защиты | IP67 |
| Время прогрева | < 15 min ¹⁰⁾ |
| Время инициализации | < 300 ms |

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

³⁾ Без нагрузки. При $U_V = 24$ В.

⁴⁾ Q, /Q = 1 порог срабатывания, «СВЕТЛО/ТЕМНО» (комплементарный).

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁸⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ C = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ При значении $T_{\text{окр}} = -10$ °C требуется время на прогрев.

Механика

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Размеры (Ш x В x Г) | 20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm |
| Материал корпуса | Пластик, VISTAL® |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Вес | 48 g |
| Вид подключения | Штекер M12, 5-контактный |

Данные окружающей среды

| | |
|---|---------------------------------|
| Диапазон температур при работе | -35 °C ... +50 °C ¹⁾ |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +70 °C |

¹⁾ Начиная с $T_U = 45$ °C допустим выходной ток $I_{\text{макс}} = 50$ mA.

Сертификаты

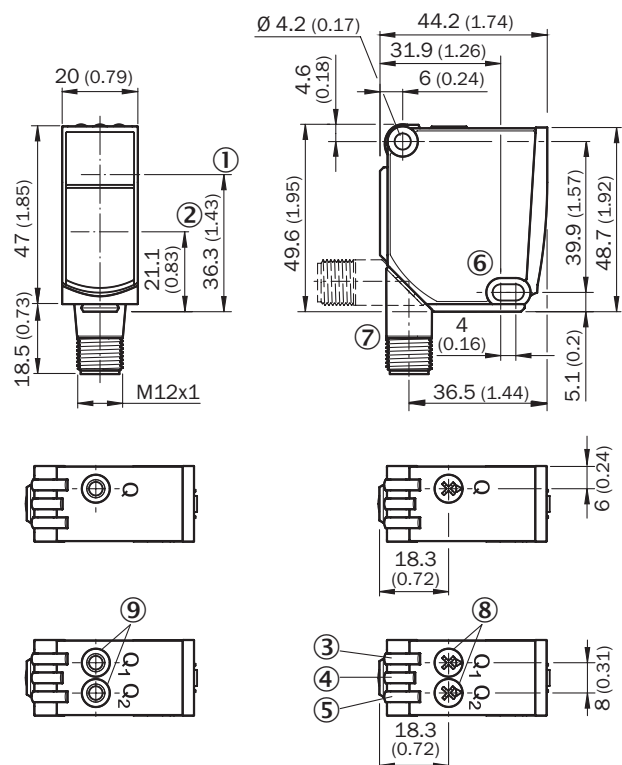
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

| | |
|---|---|
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) certificate | ✓ |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0 | 27270904 |
| ECLASS 6.2 | 27270904 |
| ECLASS 7.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

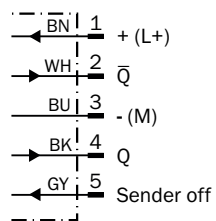
Габаритный чертеж



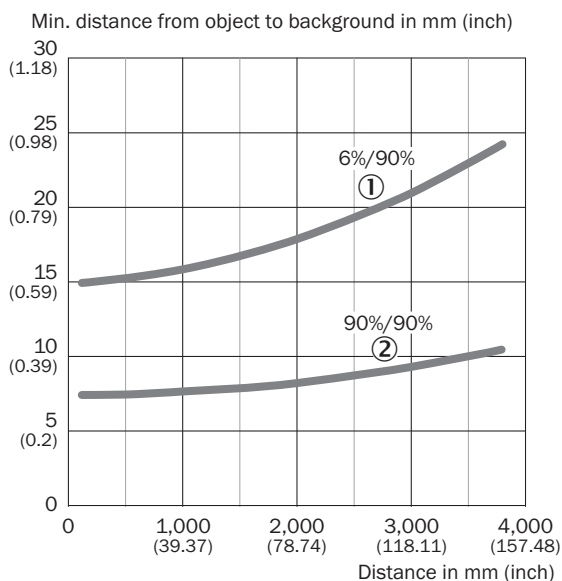
Размеры, мм

- 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

Схема соединений Cd-282

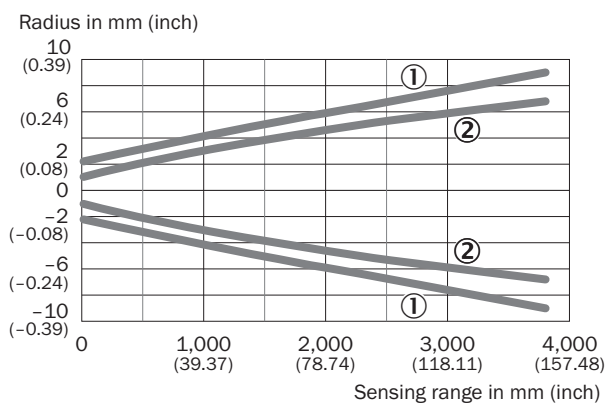


Характеристика



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

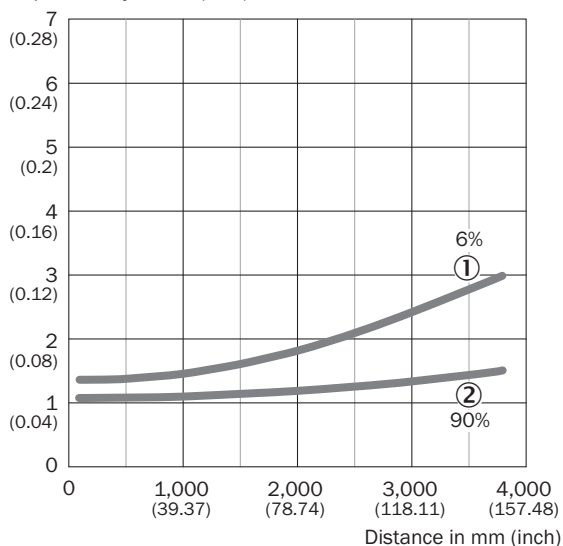
Размер светового пятна



- ① световое пятно, горизонтальное
- ② световое пятно, вертикальное

Повторяемость

Repeatability in mm (inch)






① Диффузное отражение 6 %, на черном

② Диффузное отражение 90 %, на белом

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WTT12_PowerProx

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежные уголки Предназначено для: PowerProx | BEF-WTT12L | 2078538 |
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² Примечание: Для оснащения промышленных сетей | STE-1205-G | 6022083 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | 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