



# WTT12L-B3566

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT12L-B3566	1072622

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

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>	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	50 mm ... 3.800 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	100 mm ... 3.800 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Лазер <sup>3)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 18 mm (3.800 mm)
<b>Длина волны</b>	658 nm
<b>Класс лазера</b>	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
<b>Настройка</b>	Потенциометр, 4 оборота (2 шт.)

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

<sup>2)</sup> Регулируется.

<sup>3)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>J</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

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

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

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки. При U<sub>v</sub> = 24 В.

<sup>4)</sup> Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub> = 2 порога срабатывания, «СВЕТЛО».

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>7)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>8)</sup> А = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>9)</sup> В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>10)</sup> С = подавление импульсных помех.

<sup>11)</sup> Начиная с T<sub>U</sub> = 45 °C допустим выходной ток I<sub>макс</sub> = 50 мА.

<sup>12)</sup> При значении T<sub>U</sub> = -10 °C требуется время на прогрев.

## Параметры техники безопасности

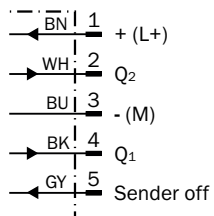
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	133 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

## Классификации

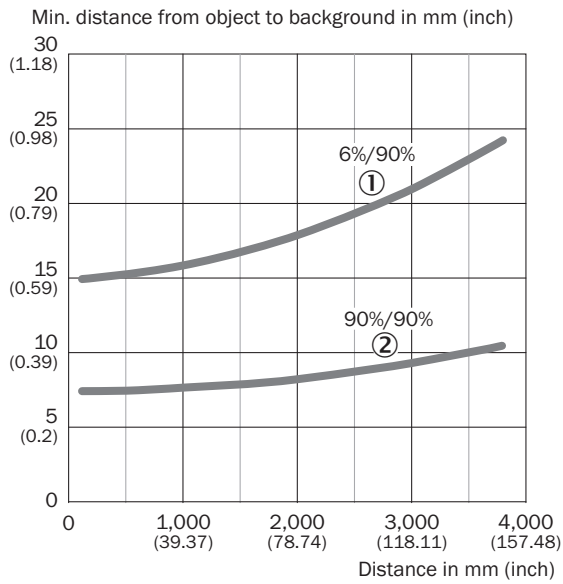
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Схема соединений

Cd-284

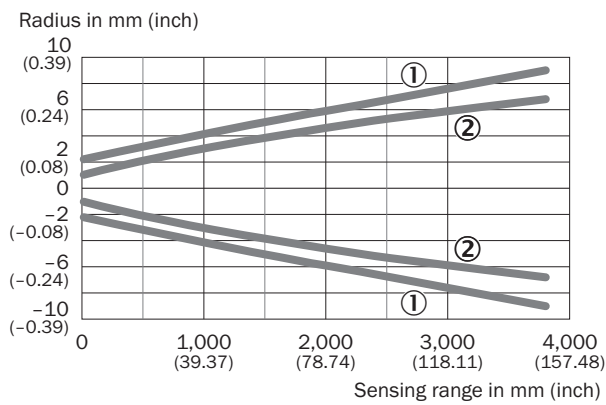


### Характеристика



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

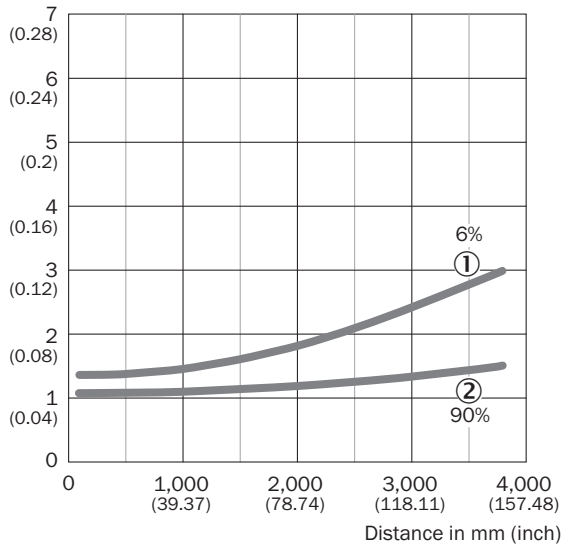
### Размер светового пятна



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

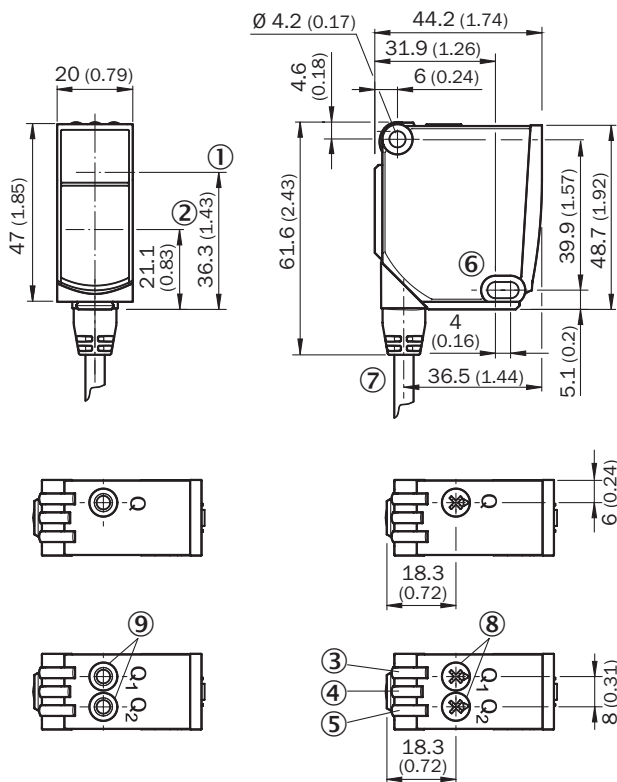
### Воспроизводимость

Repeatability in mm (inch)



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

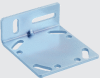


Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- 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](http://www.sick.com/PowerProx)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	BEF-WTT12L	BEF-WTT12L	2078538
<b>Разъемы и кабели</b>			
	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](http://www.sick.com)