



WTT12L-B2536

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT12L-B2536	1072618

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

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 ... 2.500 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	100 mm ... 2.500 mm ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 14 mm (2.500 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⁾ 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	$\leq 0,5$ ms ⁵⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁶⁾
Аналоговый выход	-
Вход	Излучатель выкл.
Вид подключения	Разъем M12, 5-конт.
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Класс защиты	III
Вес	48 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-35 °C ... +50 °C ¹⁰⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
Время на разогрев	< 15 min ¹¹⁾
Время инициализации	< 300 ms
№ файла UL	NRKH.E181493

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

³⁾ Без нагрузки. При U_V = 24 V.

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

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

¹¹⁾ При значении T_U = -10 °C требуется время на прогрев.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	133 лет
DC _{avg}	0%

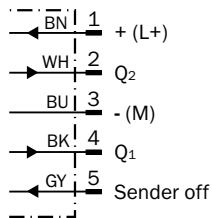
Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
------------	----------

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

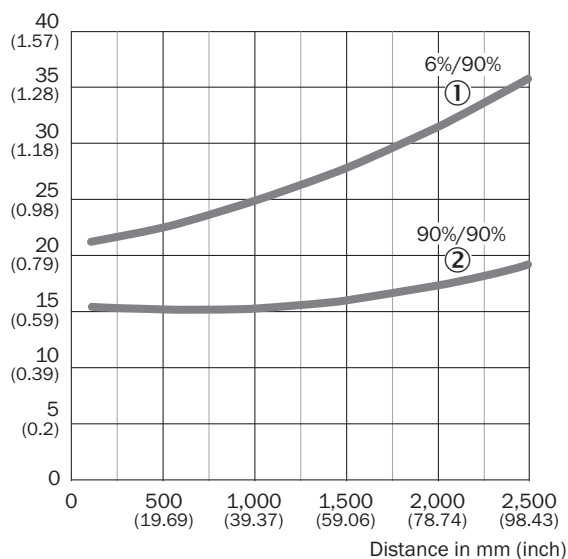
Схема соединений

Cd-284



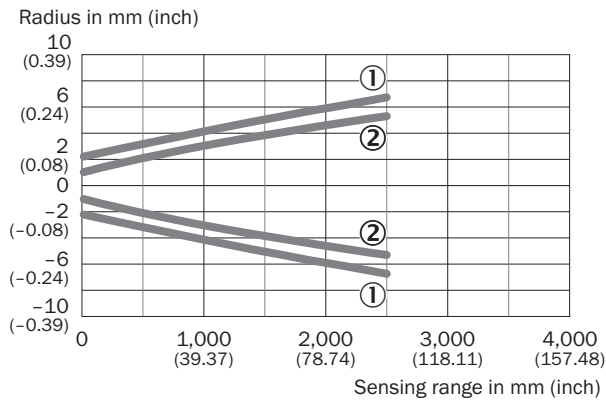
Характеристика

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



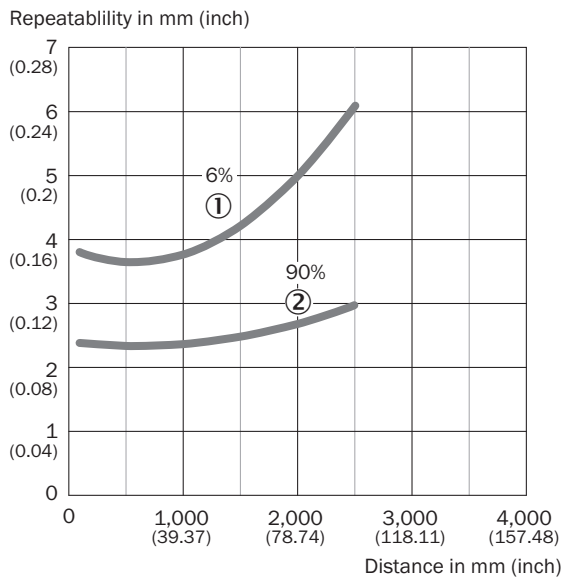
- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
 ② Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Размер светового пятна



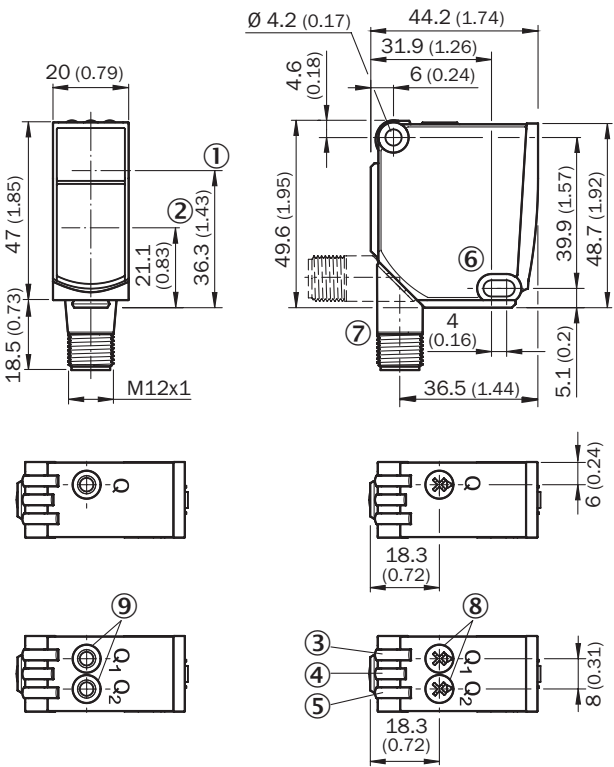
- ① Световое пятно, горизонтальное
 ② Световое пятно, вертикальное

Воспроизводимость



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

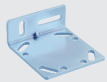
Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- 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, М12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка А: разъем "мама", М12, 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