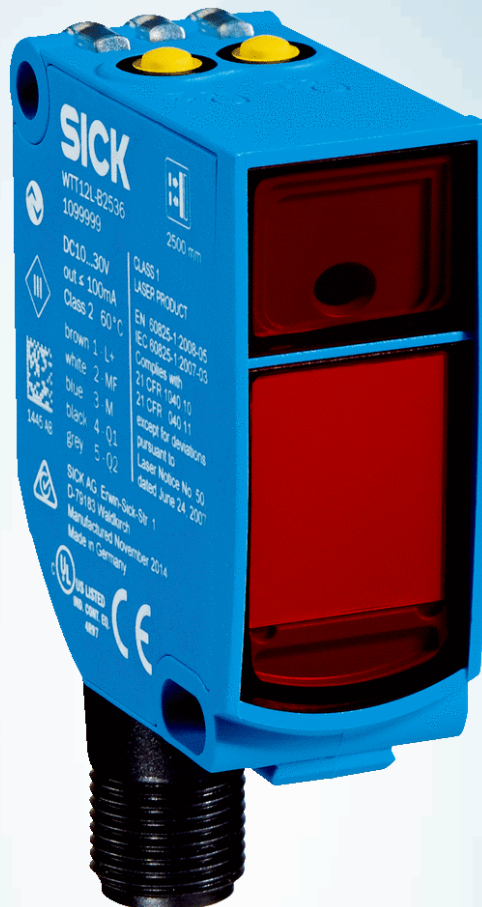




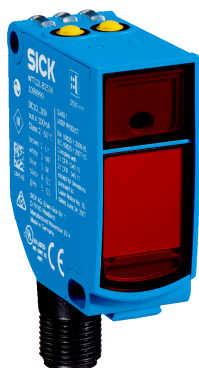
WTT12LC-B2543

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT12LC-B2543	1072659

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 ... 1.800 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	100 mm ... 1.800 mm ^{2) 3)}
Значение расстояния	
Диапазон измерения	50 mm ... 1.800 mm ¹⁾
Разрешение	1 mm
Точность воспроизведения	0,9 mm ... 1,3 mm ^{4) 5) 6)}
Точность	Тур. ± 15 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ⁷⁾
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	Клавиша простого обучения (2 штуки)

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⁾ Соответствует 1 σ.

⁵⁾ См. характеристики воспроизводимости.

⁶⁾ Отражение 6 % ... 90 %.

⁷⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

IO-Link

- 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) Соответствует 1 σ .
 5) См. характеристики воспроизводимости.
 6) Отражение 6 % ... 90 %.
 7) Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ^{1) 2)}
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{SS}$ ³⁾
Потребление тока	70 mA ⁴⁾
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN ⁵⁾
Количество переключающих выходов	2 (Q ₁ , Q ₂) ⁵⁾
Тип переключения	СВЕТЛО ⁵⁾
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	≤ 100 mA
Оценка	$\leq 16,7$ ms ⁶⁾
Частота переключения	30 Hz ⁷⁾
Аналоговый выход	-
Вход	MF _{in} = многофункциональный вход, программируемый
Вид подключения	Разъем M12, 5-конт.
Схемы защиты	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	48 g
Версия IO-Link	1.1
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

- 1) Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.
 2) U_V min при режиме IO-Link = 18 V.
 3) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .
 4) Без нагрузки. При $U_V = 24$ V.
 5) Q₁, Q₂ = 2 порога срабатывания, «СВЕТЛО».
 6) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
 7) При соотношении светло/темно 1:1.
 8) A = подключения U_V с защитой от переполосовки.
 9) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
 10) C = подавление импульсных помех.
 11) Начиная с $T_U = 45$ °C допустим выходной ток $I_{\text{макс}} = 50$ mA.
 12) При значении $T_U = -10$ °C требуется время на прогрев.

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⁾ $U_V \min$ при режиме IO-Link = 18 В.

³⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

⁴⁾ Без нагрузки. При $U_V = 24$ В.

⁵⁾ Q1, Q2 = 2 порога срабатывания, «СВЕТЛО».

⁶⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁷⁾ При соотношении светлo/темно 1:1.

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 $T_U = 45$ °С допустим выходной ток $I_{max} = 50$ мА.

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

Параметры техники безопасности

MTTF_D	138 лет
DC_{avg}	0%

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	5 ms
Длина технологических данных	32 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q ₀₁ Бит 1 = дискретный сигнал Q ₀₂ Бит 2 ... 8 = BDC 2 ... 8 Бит 9 ... 15 = пустой Бит16 ... 31 = значение расстояния
Дополнительные функции	8 точек срабатывания расстояния до объекта, из них 2 инвертируемые точки срабатывания, 1 точка срабатывания в качестве окна переключения или программируемая с помощью гистерезиса., Многофункциональный вход: передатчик выкл., внешнее обучение, деактивирован
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800096
DeviceID DEC	8388758

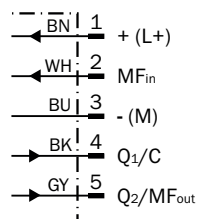
Классификации

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

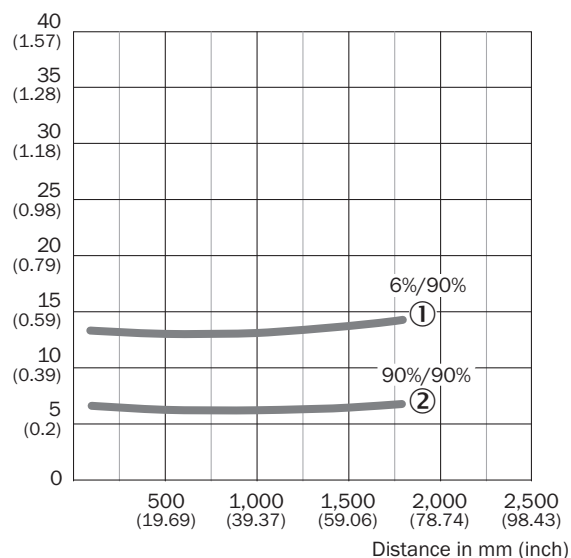
Схема соединений

Cd-290



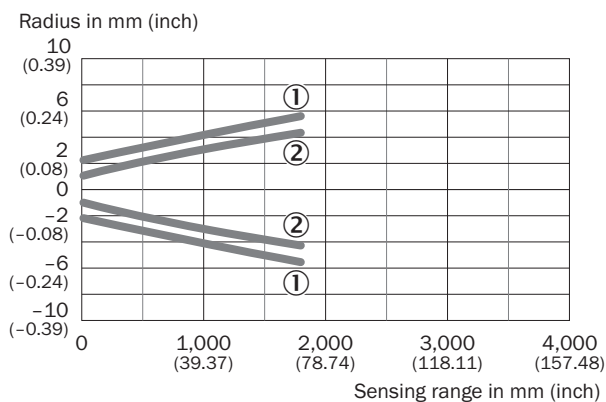
Характеристика

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



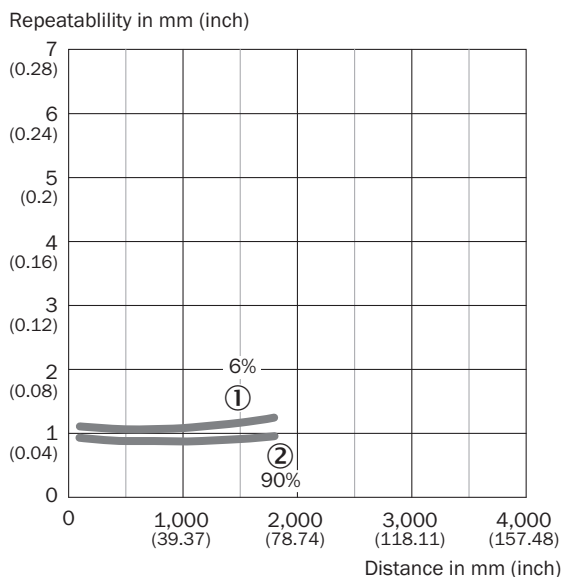
- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
 ② Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Размер светового пятна



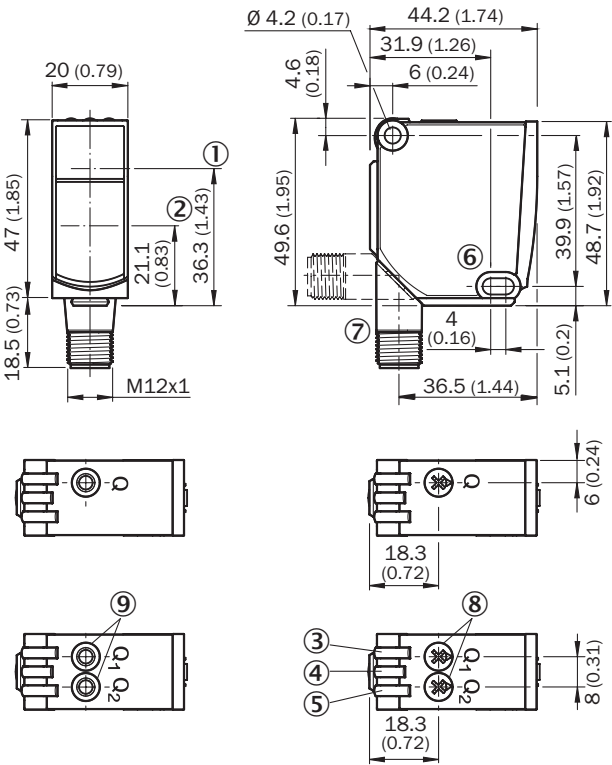
- ① Световое пятно, горизонтальное
- ② Световое пятно, вертикальное

Воспроизводимость



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

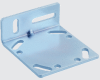
Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- 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 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/PowerProx

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
• Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти здесь.	Function Block Factory	По запросу

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