



WTT2SLC-2P3292B02

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT2SLC-2P3292B02	1101641

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)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Значение расстояния	
Точность воспроизведения	2 mm ... 5 mm ²⁾
Точность	± 20 mm
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 10 mm (300 mm)
Длина волны	940 nm
Класс лазера	1
Настройка	Кнопка настройки ⁴⁾ IO-Link
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, вход для обучения, вход передатчик выкл., выход детекции, логический выход
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера

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

²⁾ Соответствует 1 σ.

³⁾ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

⁴⁾ Teach-Offset 15 mm.

Особые свойства	Расстояние срабатывания QL1, SP1 по умолчанию настроено на 350 мм, контакт 2 деактивирован Инвертор активирован
-----------------	--

- 1) Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6–90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).
- 2) Соответствует 1 σ .
- 3) Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.
- 4) Teach-Offset 15 mm.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Потребление тока	20 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток I _{макс.}	< 50 mA
Оценка	Typ. 95 ms ⁴⁾
Частота переключения	5 Hz ⁵⁾
Аналоговый выход	-
Вход	MF _{in} = многофункциональный вход, программируемый
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 90 mm ⁶⁾
Материал кабеля	PVC
Диаметр провода	Ø 3 mm
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Материал корпуса	Пластик, MABS ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	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.
- 4) Jitter +/- 20 ms.
- 5) При соотношении светло/темно 1:1.
- 6) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
- 7) A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
- 8) B = выходы с защитой от переполюсовки.
- 9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	925 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	4 Byte
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 = дискретный сигнал Q_{Int1} Бит 3 = дискретный сигнал Q_{Int2} Бит 4 ... 15 = пустой
Структура технологических данных A	Бит16 ... 31 = значение расстояния
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001B8
DeviceID DEC	8389048

Smart Task

Обозначение интеллектуальной задачи	Базовая логика
Логическая функция	Прямой И ИЛИ ОКНО Гистерезис
Функция таймера	Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)
Инвертор	Да
Частота переключения	SIO Direct: 5 Hz ¹⁾ SIO Logic: 5 Hz ²⁾ IOL: 5 Hz ³⁾
Время отклика	SIO Direct: typ. 90 ms ¹⁾ SIO Logic: typ. 90 ms ²⁾ IOL: typ. 95 ms ³⁾
Точность воспроизведения	2) 3)

¹⁾ SIO Direct: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link и без применения логических и временных параметров датчика (настройка «прямой»/«неактивный»).

²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

³⁾ IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

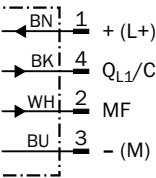
Классификации

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

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

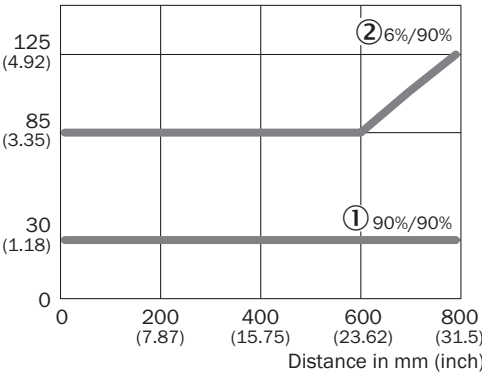
Схема соединений

Cd-367



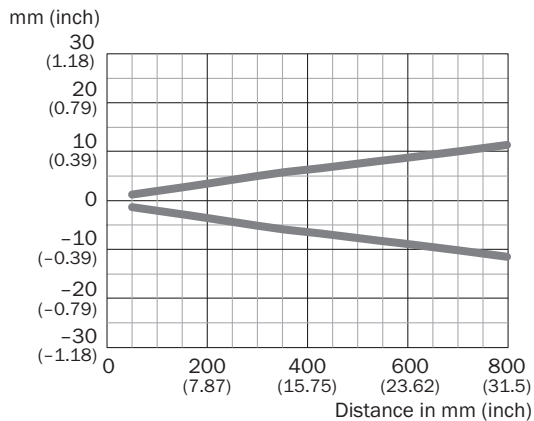
Характеристика

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

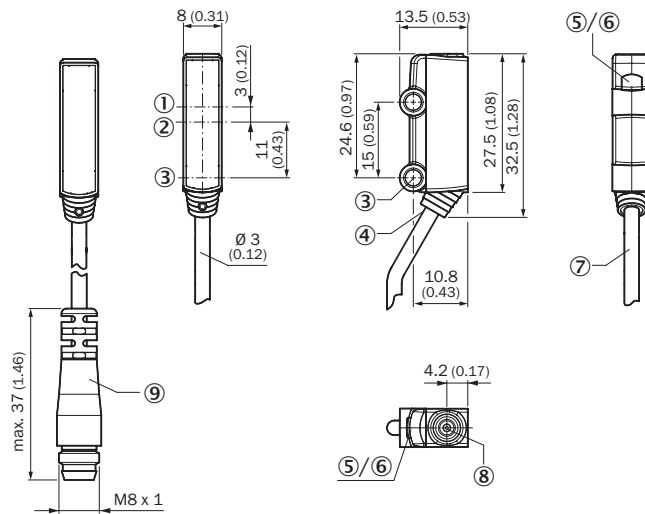


- ① Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %

Размер светового пятна



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось, приемник
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Крепежное отверстие, Ø 3,2 мм
- ④ Соединение
- ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Кабель
- ⑧ Кнопка Teach-in для простого обучения
- ⑨ Кабель со штекером M8

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для настенного монтажа, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-W2S-B	4034749
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
	Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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 B & R. Более подробную информацию о FBF можно найти <a _blank\">здесь<="" a>.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=\" li=""> 	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