



WTT2SLC-2P3092B03

WTT2 PowerProx

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
WTT2SLC-2P3092B03	1102568

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WTT2_PowerProx

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона, Время прохождения света, значение расстояния
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Значение расстояния	
Повторяемость	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 ⁴⁾
Настройка	Кнопка настройки, IO-Link ⁵⁾
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера

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

²⁾ Соответствует 1 σ.

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

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

⁵⁾ Teach-Offset 15 mm.

Параметры техники безопасности	
MTTF _D	925 лет
DC _{avg}	0 %

- 1) Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6–90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).
- 2) Соответствует 1 σ.
- 3) Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.
- 4) Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.
- 5) Teach-Offset 15 mm.

Интерфейсы

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 = сигнал обнаружения Q _{int.1} Бит 3 = сигнал обнаружения Q _{int.2} Бит 4 ... 15 = пустой Бит16 ... 31 = значение расстояния
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001B8
DeviceID DEC	8389048

Электрика

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	20 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток I_{макс.}	≤ 50 mA
Оценка	Тур. 95 ms ⁴⁾
Частота переключения	5 Hz ⁵⁾
Аналоговый выход	-
Схемы защиты	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Класс защиты	III

- 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.
- 4) Jitter +/- 20 ms.
- 5) При соотношении светло/темно 1:1.
- 6) A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.
- 7) B = выходы с защитой от переплюсовки.
- 8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Тип защиты	IP67
-------------------	------

- 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.
- 4) Jitter +- 20 ms.
- 5) При соотношении светло/темно 1:1.
- 6) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.
- 7) B = выходы с защитой от переплюсовки.
- 8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Материал корпуса	Пластик, MABS ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Вид подключения	Кабель с разъемом JST, 300 mm
Детали типа подключения	
Диаметр провода	Ø 3 mm
Материал кабеля	Пластик, PVC

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-25 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C

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⁾
Повторяемость	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.

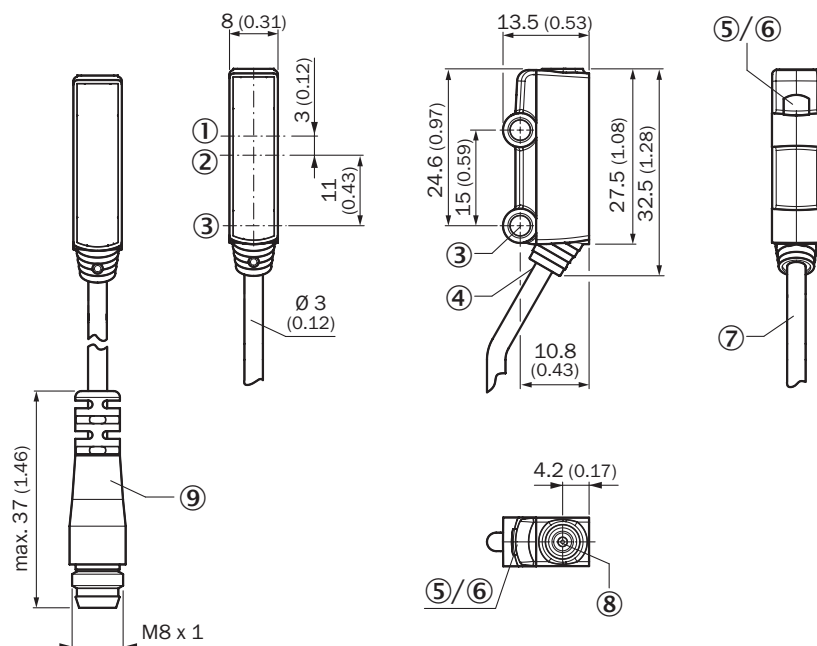
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

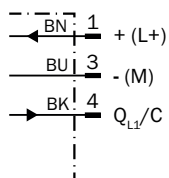
Габаритный чертеж



Размеры, мм

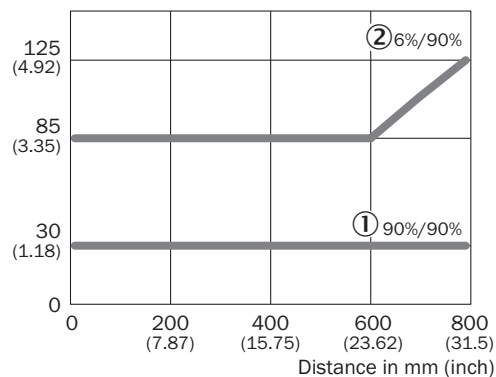
- ① оптическая ось, приемник
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ крепежное отверстие, Ø 3,2 мм
- ④ Соединение
- ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Кабель
- ⑧ кнопка Teach-in для простого обучения
- ⑨ Кабель с разъемом JST

Схема соединений Cd-434



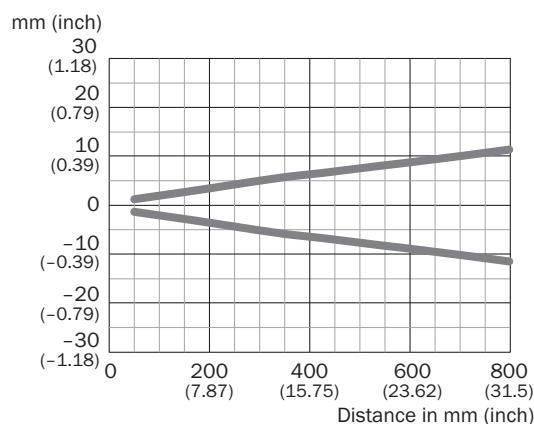
Характеристика

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




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

Размер светового пятна



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WTT2_PowerProx

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для настенного монтажа Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала Предназначено для: W2S-2 	BEF-W2S-B	4034749

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