



WTT4SLC-3B0062B04

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT4SLC-3B0062B04	1118244

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Фотоэлектрические датчики
Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	50 mm ... 1.300 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	100 mm ... 1.300 mm ²⁾
Значение расстояния	
Диапазон измерения	90 mm ... 1.300 mm ¹⁾
Разрешение	1 mm
Точность воспроизведения	4,5 mm ... 11 mm ^{3) 4) 5)}
Точность	- 10 mm + 80 mm
Вывод значений дистанции	Через IO-Link
Частота обновления значения дистанции	0,8 ms
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ⁶⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 4 mm (1.000 mm)

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

²⁾ Регулируется.

³⁾ Соответствует 1 σ.

⁴⁾ См. характеристики воспроизводимости.

⁵⁾ Отражение 6 % ... 90 %.

⁶⁾ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

Длина волны	658 nm
Класс лазера	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Настройка	Кнопка настройки IO-Link
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, Вход для обучения, вход передатчик выкл., выход детекции, логический выход

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

2) Регулируется.

3) Соответствует 1 σ .

4) См. характеристики воспроизводимости.

5) Отражение 6 % ... 90 %.

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

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$< 5 V_{ss}$ ²⁾
Потребление тока	25 mA ³⁾
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Функция выходного сигнала	Заводская настройка: контакт 2/белый (MF): нормально открытый NPN (активация при наличии отражённого света), нормально закрытый PNP (активация при отсутствии отражённого света), контакт 4/чёрный (QL1/C): нормально закрытый NPN (активация при отсутствии отражённого света), нормально открытый PNP (активация при отсутствии отражённого света), интерфейс IO-Link
Тип переключения	Активация при отсутствии/наличии отражённого света
Выходной ток $I_{\text{макс}}$	≤ 50 mA
Оценка	≤ 5 ms ⁴⁾
Частота переключения	100 Hz ⁵⁾
Вход	MF_{in} = многофункциональный вход, программируемый
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 300 mm
Схемы защиты	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Класс защиты	III
Вес	10 g
Материал корпуса	Пластик, MABS ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
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 допуска U_V .

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

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.

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

10) При значении $T_{\text{окр}} = -10$ °C требуется время на прогрев.

Диапазон температур при работе	-40 °C ... +50 °C ⁹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
Время прогрева	< 10 min ¹⁰⁾
Время инициализации	< 300 ms
№ файла UL	E181493

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

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения U_V с защитой от переполусовки.

7) B = выходы с защитой от переполусовки.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

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

10) При значении $T_{окр} = -10$ °C требуется время на прогрев.

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM3 (230,4 kBaud)
Время цикла	0,8 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 Qint.1 Бит 3 = сигнал обнаружения Qint.2 Бит 4 = сигнал обнаружения Qint.3 Бит 5 = сигнал обнаружения Qint.4 Бит 6 = сигнал обнаружения Qint.5 Бит 7 = сигнал обнаружения Qint.6 Бит 8 = сигнал обнаружения Qint.7 Бит 9 = сигнал обнаружения Qint.8 Бит 10 ... 15 = пустой Бит 16 ... 31 = значение расстояния
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80021D
DeviceID DEC	8389149

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
Дискретный сигнал	
Дискретный сигнал Q_{L1}	Переключающий выход

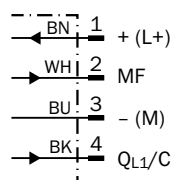
Дискретный сигнал Q _{L2}	Переключающий выход
-----------------------------------	---------------------

Классификации

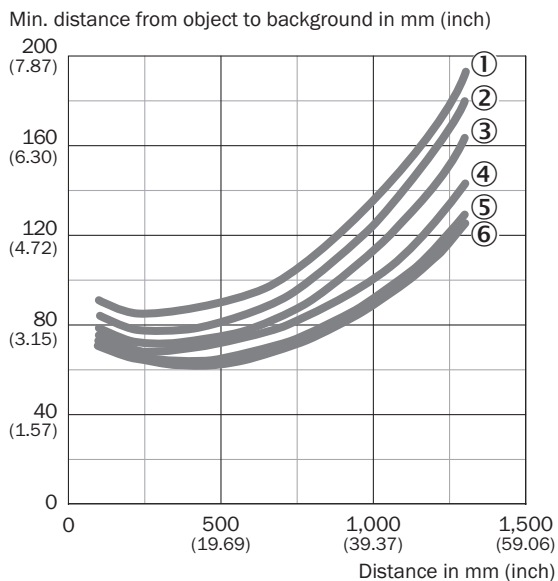
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

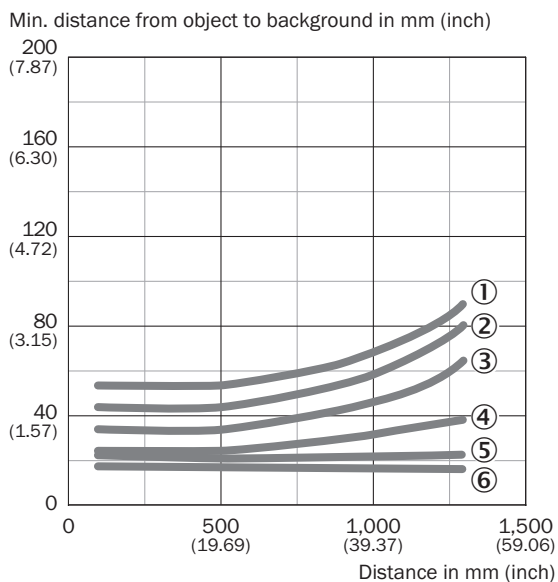
Cd-390



Характеристика

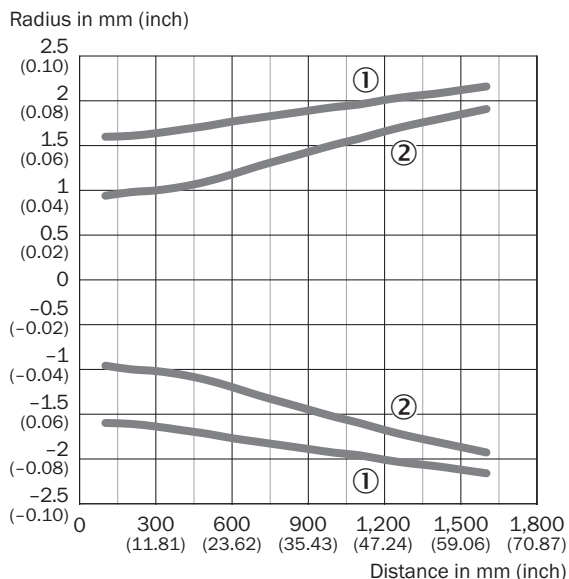


- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG2
- ③ 6 % / 90 % AVG4
- ④ 6 % / 90 % AVG8
- ⑤ 6 % / 90 % AVG64
- ⑥ 6 % / 90 % AVG512



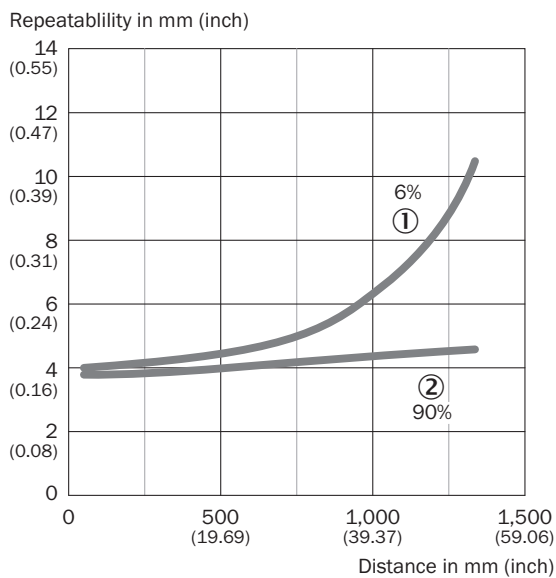
- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG2
- ③ 90 % / 90 % AVG4
- ④ 90 % / 90 % AVG8
- ⑤ 90 % / 90 % AVG64
- ⑥ 90 % / 90 % AVG512

Размер светового пятна



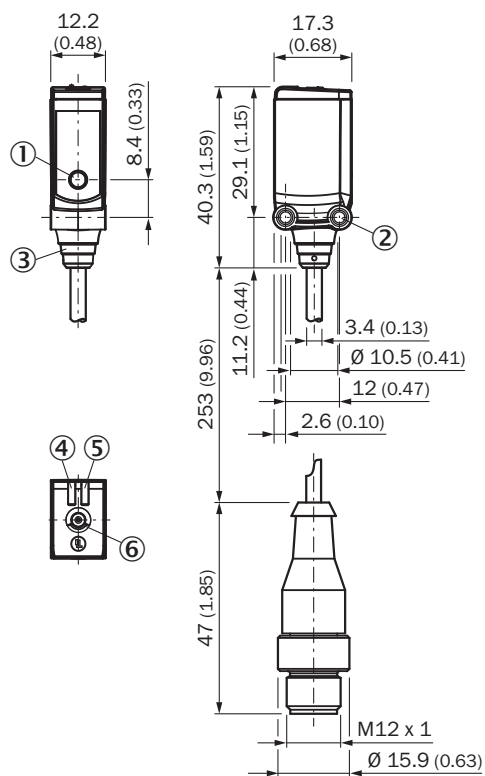
- ① Световое пятно, горизонтальное
- ② Световое пятно, вертикальное

Точность воспроизведения



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


Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Середина оптической оси
- ② Крепежная резьба М3
- ③ Соединение
- ④ Светодиодный индикатор, зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ Кнопка Teach-in для простого обучения

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина N08N для универсального зажимного крепления, Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N08N	2051616

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