



# WTT4SLC-3B2262A00

WTT4 PowerProx

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
WTT4SLC-3B2262A00	1097190

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WTT4\\_PowerProx](http://www.sick.com/WTT4_PowerProx)

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Датчик с отражением от объекта
<b>Принцип действия, детали</b>	Подавление заднего фона, Время прохождения света, значение расстояния
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	50 mm ... 1.300 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	100 mm ... 1.300 mm <sup>2)</sup>
<b>Значение расстояния</b>	
Диапазон измерения	90 mm ... 1.300 mm <sup>1)</sup>
Разрешение	1.000 µm
Повторяемость	4,5 mm ... 11 mm <sup>3) 4) 5)</sup>
Точность	- 10 mm, + 80 mm
Вывод значений дистанции	Через IO-Link
Частота обновления значения дистанции	0,8 ms
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Лазер <sup>6)</sup>

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

<sup>2)</sup> Регулируется.

<sup>3)</sup> Соответствует 1 σ.

<sup>4)</sup> См. характеристики воспроизводимости.

<sup>5)</sup> Коэффициент диффузного отражения 6 % ... 90 %.

<sup>6)</sup> Средний срок службы 50 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>7)</sup> Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 4 mm (1.000 mm)
<b>Длина волны</b>	658 nm
<b>Класс лазера</b>	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) <sup>7)</sup>
<b>Настройка</b>	Кнопка настройки, IO-Link
<b>Конфигурация контакта 2</b>	Внешний вход, Вход для обучения, вход передатчик выкл., выход детекции, логический выход
<b>Параметры техники безопасности</b>	
MTTF <sub>D</sub>	256 лет
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)	20 лет

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

2) Регулируется.

3) Соответствует 1 σ.

4) См. характеристики воспроизводимости.

5) Коэффициент диффузного отражения 6 % ... 90 %.

6) Средний срок службы 50 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

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

## Интерфейсы

<b>Интерфейс связи</b>	IO-Link V1.1
<b>Коммуникационный интерфейс, детальное описание</b>	COM3 (230,4 kBaud)
<b>Время цикла</b>	0,8 ms
<b>Длина технологических данных</b>	4 Byte
<b>Структура технологических данных</b>	Бит 0 = дискретный сигнал Q <sub>L1</sub> Бит 1 = дискретный сигнал Q <sub>L2</sub> Бит 2 = сигнал обнаружения Q <sub>int.1</sub> Бит 3 = сигнал обнаружения Q <sub>int.2</sub> Бит 4 = сигнал обнаружения Q <sub>int.3</sub> Бит 5 = сигнал обнаружения Q <sub>int.4</sub> Бит 6 = сигнал обнаружения Q <sub>int.5</sub> Бит 7 = сигнал обнаружения Q <sub>int.6</sub> Бит 8 = сигнал обнаружения Q <sub>int.7</sub> Бит 9 = сигнал обнаружения Q <sub>int.8</sub> Бит 10 ... 15 = пустой Бит 16 ... 31 = значение расстояния
<b>VendorID</b>	26
<b>DeviceID HEX</b>	0x80021D
<b>DeviceID DEC</b>	8389149

## Электрика

<b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
---	-----------------------------------

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<sub>V</sub>.

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.

7) B = выходы с защитой от переплюсовки.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

9) При значении T<sub>окр</sub> = -10 °C требуется время на прогрев.

<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	25 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN
<b>Функция выходного сигнала</b>	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
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	≤ 50 mA
<b>Оценка</b>	≤ 5 ms <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	100 Hz <sup>5)</sup>
<b>Вход</b>	MF <sub>in</sub> = многофункциональный вход, программируемый
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Время прогрева</b>	< 10 min <sup>9)</sup>
<b>Время инициализации</b>	< 300 ms

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>γ</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>γ</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>7)</sup> B = выходы с защитой от переполосовки.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>9)</sup> При значении T<sub>окр</sub> = -10 °C требуется время на прогрев.

### Механика

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, MABS ABS
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA
<b>Вес</b>	10 g
<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.

### Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +75 °C

<sup>1)</sup> Начиная с T<sub>u</sub> = 45 °C допустим выходной ток I<sub>макс</sub> = 50 mA.

### Smart Task

<b>Обозначение интеллектуальной задачи</b>	Базовая логика
<b>Логическая функция</b>	Прямой И ИЛИ

	ОКНО Гистерезис
<b>Функция таймера</b>	Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)
<b>Инвертор</b>	Да
<b>Дискретный сигнал</b>	
Дискретный сигнал Q <sub>L1</sub>	Переключающий выход
Дискретный сигнал Q <sub>L2</sub>	Переключающий выход

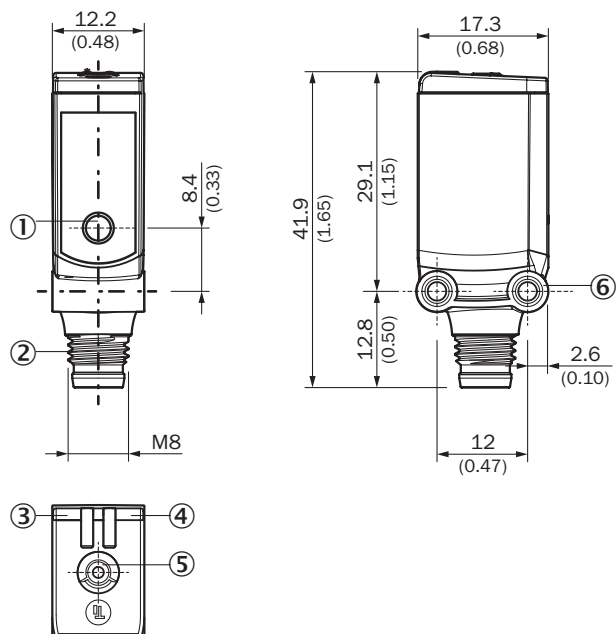
## Сертификаты

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

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

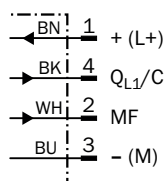
### Габаритный чертеж



Размеры, мм

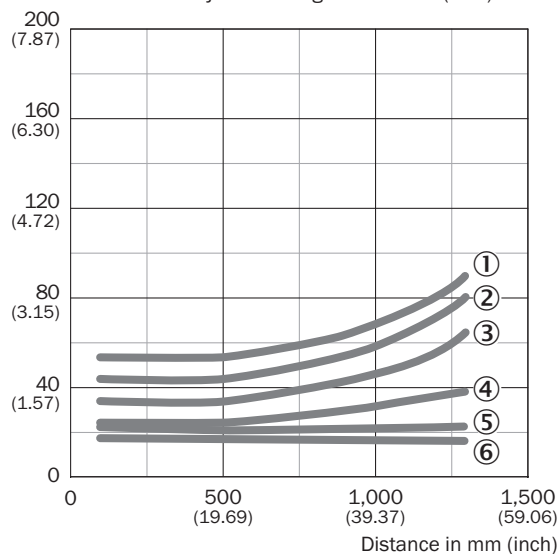
- ① середина оптической оси
- ② Соединение
- ③ Светодиодный индикатор, зеленый: напряжение питания включено
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ кнопка Teach-in для простого обучения
- ⑥ крепежная резьба М3

### Схема соединений Cd-367



### Характеристика

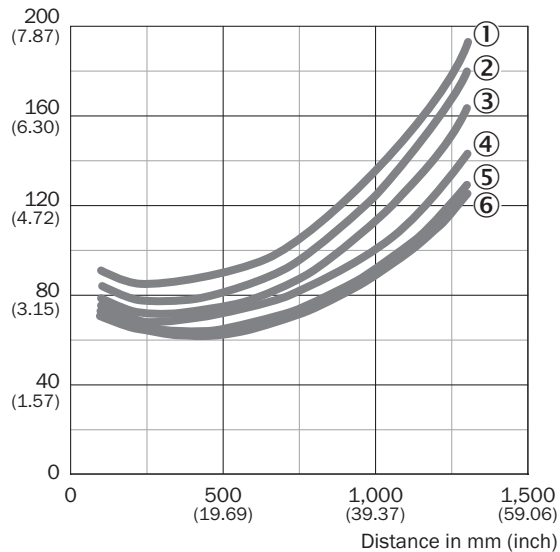
Min. distance from object to background in mm (inch)



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

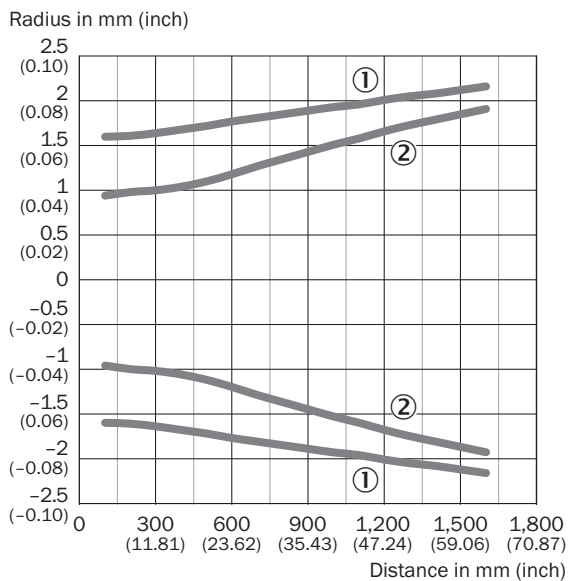
### Характеристика

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



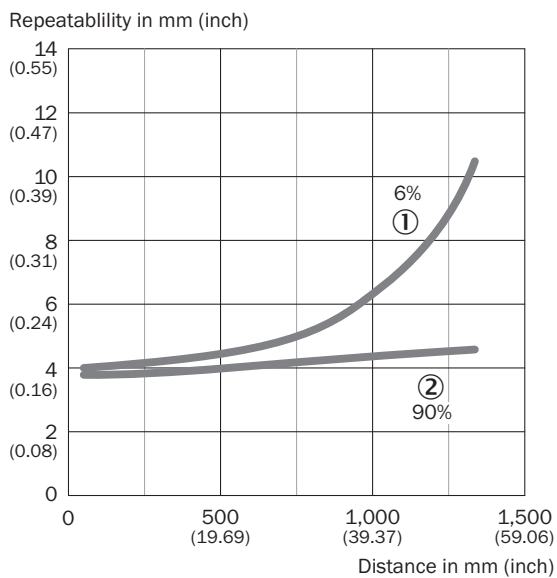
- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG2
- ③ 6 % / 90 % AVG4
- ④ 6 % / 90 % AVG8
- ⑤ 6 % / 90 % AVG64
- ⑥ 6 % / 90 % AVG512

### Размер светового пятна



- ① световое пятно, горизонтальное
- ② световое пятно, вертикальное


### Повторяемость



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

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WTT4\\_PowerProx](http://www.sick.com/WTT4_PowerProx)

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежная пластина N08N для универсального зажимного крепления</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление)</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал</li> <li><b>Применим для:</b> W100, W150, W4-3, W4S-3, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W4-3 Glass, W4S-3 Glass, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8, G6 Inox</li> </ul>	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](http://www.sick.com)