

WSE9LC-3P3436A00

W9

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WSE9LC-3P3436A00	1098211

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W9

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
принцип датчика/ оонаружения	однопроходной датчик (на пересечение луча)
Размеры (Ш х В х Г)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Схема расположения отверстий	M3
Дистанция работы, макс.	0 m 60 m
Расстояние срабатывания	0 m 50 m
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Лазер ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 1 mm (500 mm)
Длина волны	650 nm
Класс лазера	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Настройка	IO-Link Кнопка настройки
Диагностика	Индикатор функционального резерва
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, вход для обучения, выход детекции, логический выход, Выход сигнала тревоги загрязнения устройства
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера

 $^{^{1)}}$ 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	30 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP ⁴⁾
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	CBETAO/TEMHO ⁴⁾
Выходной ток Імакс.	≤ 100 mA
Оценка	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Оценка Q/на контакте 2	300 μs 450 μs ^{5) 6)}
Частота переключения	1.000 Hz ⁷⁾
Частота переключения Q/на контакте 2	≤ 1.000 Hz ⁸⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 120 mm
Схемы защиты	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
Класс защиты	III
Bec	13 g
IO-Link	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Диапазон температур при работе	-10 °C +50 °C
Диапазон рабочих температур, расширенный	-30 °C +55 °C ^{12) 13)}
Диапазон температур при хранении	-30 °C +70 °C
№ файла UL	NRKH.E181493
Стабильность повторяемости Q/на контакте 2:	150 μs ⁶⁾

 $^{^{1)}}$ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска $\mathsf{U}_{\mathsf{V}}.$

³⁾ Без нагрузки.

 $^{^{4)}}$ Q = «CBET Λ O».

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

 $^{^{6)}}$ Действительно для Q $\$ на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

 $^{^{7)}}$ При соотношении светло/темно 1:1.

⁸⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, действительно для Q\на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

 $^{^{9)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{10)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{11)}}$ C = подавление импульсных помех.

 $^{^{12)}}$ Начиная с T_u = 50 °C допустимы макс. напряжение питания V_{max} = 24 В и макс. выходной ток I_{max} = 50 мА.

 $^{^{13)}}$ Работа при температуре ниже Tu = $^{-10}$ °C возможна, если датчик уже включен при Tu > $^{-10}$ °C, после этого охлаждается и не отсоединяется от питающего напряжения. Включение ниже Tu = $^{-10}$ °C недопустимо.

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	2,3 ms
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 15 = пустой
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80011C
DeviceID DEC	8388892

Smart Task

Smart rask	
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: $1000 \text{ Hz}^{-1)}$ SIO Logic: $1000 \text{ Hz}^{-2)}$ IOL: $900 \text{ Hz}^{-3)}$
Время отклика	SIO Direct: $300 \ \mu s \dots 450 \ \mu s^{1)}$ SIO Logic: $500 \ \mu s \dots 600 \ \mu s^{2)}$ IOL: $500 \ \mu s \dots 900 \ \mu s^{3)}$
Точность воспроизведения	SIO Direct: $150 \mu s^{1)}$ SIO Logic: $150 \mu s^{2)}$ IOL: $400 \mu s^{3)}$
Дискретный сигнал Q _{L1}	Устройство переключения выходного сигнала (в зависимости от установленного предельного значения)
Дискретный сигнал Q _{L2}	Устройство переключения выходного сигнала (в зависимости от установленного предельного значения)

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»).

Классификации

•	
ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901

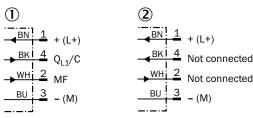
²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

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

ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

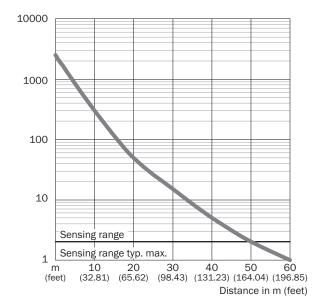
Cd-376



① Приемник

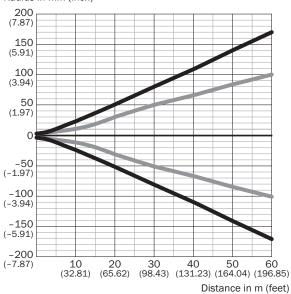
② Передатчик

Характеристика



Размер светового пятна





Dimensions in mm (inch)

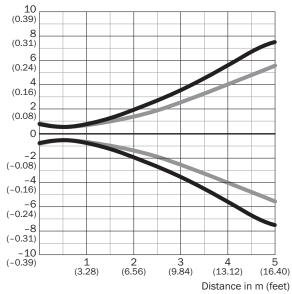
Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m	< 1.0	< 1.0
(1.64 feet)	(0.04)	(0.04)
1 m	1.5	1.2
(3.28 feet)	(0.06)	(0.05)
5 m	15	11
(16.40 feet)	(0.59)	(0.43)
10 m	45	28
(32.81 feet)	(1.77)	(1.10)
60 m	336	200
(196.85 feet)	(13.23)	(7.87)

Vertical
Horizontal

Размер светового пятна (детальный вид)

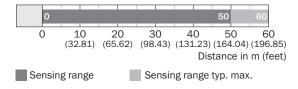
Детализированный вид ближней зоны

Radius in mm (inch)



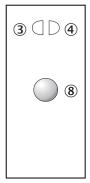
Vertical
Horizontal

Диаграмма расстояний срабатывания



Варианты настройки

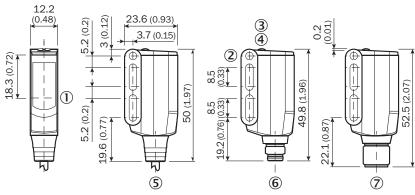
Кнопка Teach-in для простого обучения



- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ® Кнопка настройки

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WSE9L-3



- ① Середина оптической оси передатчика и приемника
- ② Сквозное отверстие M3 (ø 3,1 мм)
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑤ Кабель или кабель со штекером
- © Разъем М8, 4-конт.
- ⑦ Разъем М12, 4-конт.

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W9

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные у	голки и пластины		
7	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W9-2	2022855
Разъемы и ка	бели		
Was .	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/W9

	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 эдесь .	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

