



WSE9C-3P2430A00

W9

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
WSE9C-3P2430A00	1080921

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)
Размеры (Ш x В x 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 ... 10 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 7 m
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 25 mm (1 m)
Длина волны	650 nm
Настройка	IO-Link
Диагностика	Индикатор функционального резерва
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, вход для обучения, выход детекции, логический выход, Выход сигнала тревоги загрязнения устройства

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 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⁾
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО ⁴⁾
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA ⁵⁾
Оценка	< 0,5 ms ⁶⁾
Оценка Q/на контакте 2	300 μs ... 450 μs ^{6) 7)}
Частота переключения	1.000 Hz ⁸⁾
Частота переключения Q/на контакте 2	≤ 1.000 Hz ⁹⁾
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ C ¹²⁾
Класс защиты	III
Вес	13 g
IO-Link	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Тестовый вход, передатчик выкл.	Излучатель выкл.
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493
Артикул отдельных компонентов	2055824 WS9-3D2430, 2088124 WE9C-3P2430A00
Стабильность повторяемости Q/на контакте 2:	150 μs ⁷⁾

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_v.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Q = «СВЕТЛО».

⁵⁾ При T_и 50 °C и выше допустим макс. ток нагрузки I_{max} = 50 mA.

⁶⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁷⁾ Действительно для Q/на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

⁸⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁹⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, действительно для Q/на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

¹⁰⁾ A = подключения U_v с защитой от переполюсовки.

¹¹⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

¹²⁾ C = подавление импульсных помех.

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	0x8000E4
DeviceID DEC	8388836

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: 1000 Hz ¹⁾ SIO Logic: 1000 Hz ²⁾ IOL: 900 Hz ³⁾
Время отклика	SIO Direct: 300 µs ... 450 µs ¹⁾ SIO Logic: 500 µs ... 600 µs ²⁾ IOL: 500 µs ... 900 µs ³⁾
Точность воспроизведения	SIO Direct: 150 µs ¹⁾ SIO Logic: 150 µs ²⁾ IOL: 400 µs 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»).

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.

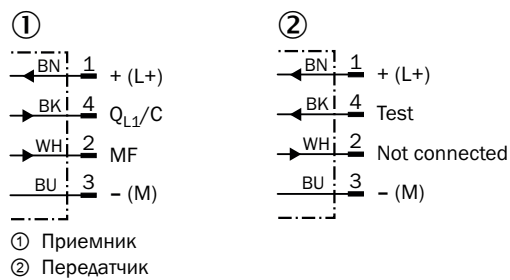
Классификации

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@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

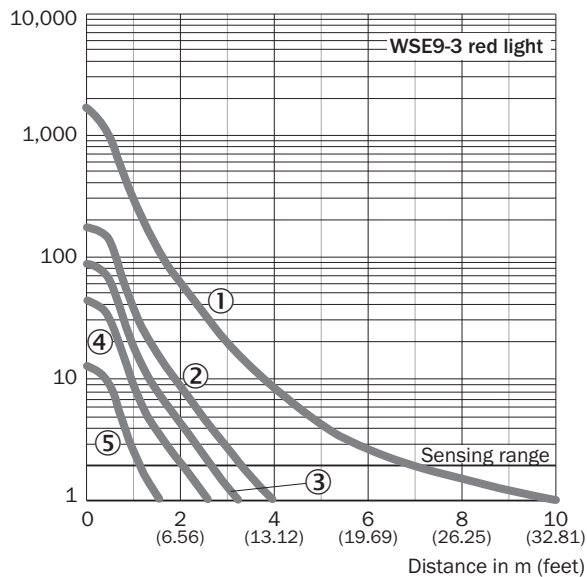
Cd-365



Характеристика

WSE9-3, красный свет, 10 м

Operating reserve



- ① Без диафрагм
- ② С щелевой диафрагмой, ширина 2,0 мм
- ③ С щелевой диафрагмой, ширина 1,5 мм
- ④ С щелевой диафрагмой, ширина 1,0 мм
- ⑤ С щелевой диафрагмой, ширина 0,5 мм

Размер светового пятна

WSE9-3, красный свет, 10 м

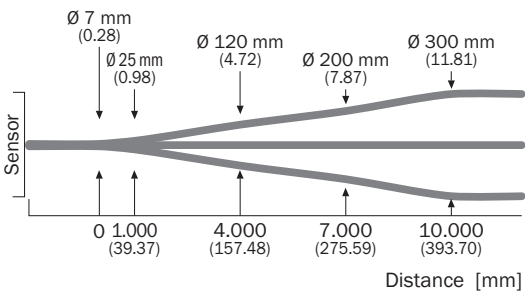
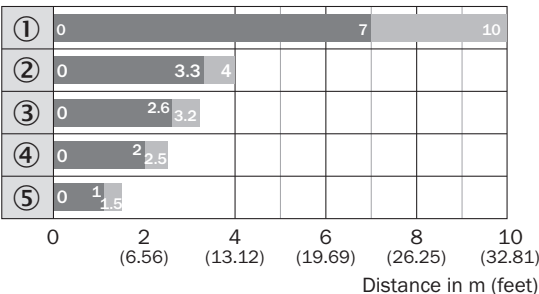


Диаграмма расстояний срабатывания

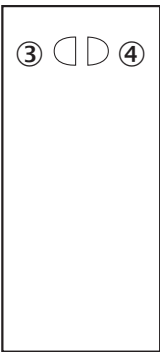
WSE9-3, красный свет, 10 м



- Sensing range
- Sensing range, max. typ.
- ① Без диафрагм
- ② С щелевой диафрагмой, ширина 2,0 мм
- ③ С щелевой диафрагмой, ширина 1,5 мм
- ④ С щелевой диафрагмой, ширина 1,0 мм
- ⑤ С щелевой диафрагмой, ширина 0,5 мм

Варианты настройки

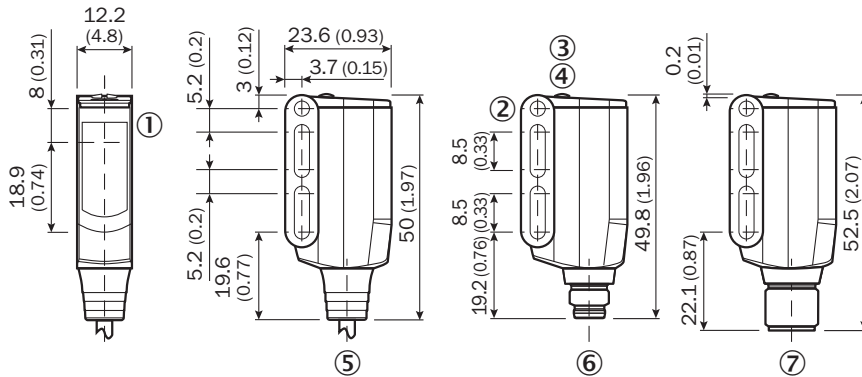
Отсутствует возможность настройки



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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL9-3, WSE9-3



- 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 штекер
 ⑥ Разъем M8, 4-конт.
 ⑦ Разъем M12, 4-конт.

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W9-2	2022855
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, 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 здесь.	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