



WLG4SC-3P2232S12

W4S-3 Glass

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WLГ4SC-3P2232S12	1080804

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4S-3_Glass

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Автоколимация
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.	0 m ... 5 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	0 m ... 3 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
Источник света	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 45 mm (1,5 m)
Длина волны	650 nm
Настройка	IO-Link Кнопка настройки
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, вход для обучения, вход передатчик выкл., выход детекции, логический выход, Выход сигнала тревоги для индикации эксплуатационной безопасности
Диагностика	Эксплуатационная надёжность, качество обучения
AutoAdapt	✓
Специальные случаи применения	Обнаружение прозрачных объектов
Особые свойства	Настройка по умолчанию: инвертер 1 = деактивирован, конфигурация Pin 2 = Teach-in

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ 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	≤ 20 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	TEMHO
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка Q/на контакте 2	300 μs ... 450 μs ^{4) 5)}
Частота переключения	1.000 Hz
Частота переключения Q/на контакте 2	1.000 Hz ⁶⁾
Демпфирование на пути луча	> 8 %
Тип подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	30 g
Поляризационный фильтр	✓
IO-Link	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67 IP66
Специальное исполнение	Обнаружение прозрачных объектов
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Стабильность повторяемости Q/на контакте 2:	150 μs

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⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ Действительно для Q_{на конт. 2}, если настроено через программное обеспечение.

⁶⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, действительно для Q_{на конт. 2}, если настроено через программное обеспечение.

⁷⁾ A = подключения U_v с защитой от переполсовки.

⁸⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ C = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Классификации

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902

ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

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 SIO Logic: 1000 Hz IOL: 900 Hz
Время отклика	SIO Direct: 300 μ s ... 450 μ s ¹⁾ SIO Logic: 500 μ s ... 600 μ s ²⁾ IOL: 500 μ s ... 900 μ s ³⁾
Точность воспроизведения	SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 150 μ s ²⁾ IOL: 400 μ s ³⁾
Дискретный сигнал Q_{L1}	Переключающий выход
Дискретный сигнал Q_{L2}	Переключающий выход

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.

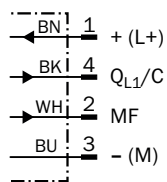
³⁾ IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

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

Схема соединений

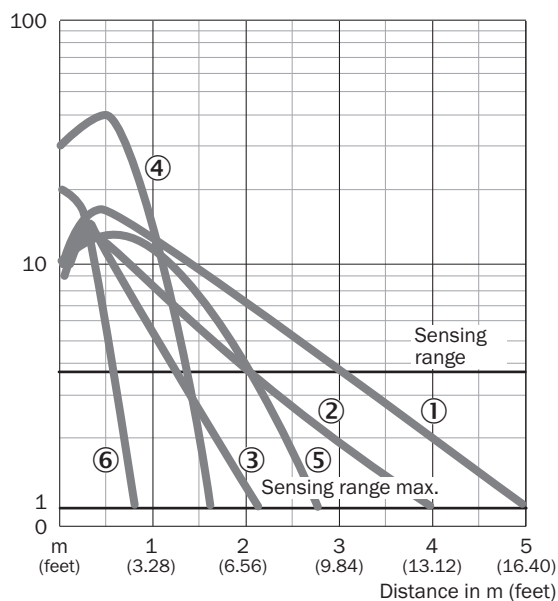
cd-367



Характеристика

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

Operating reserve



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель PL20A
- ④ Отражатель PL10F
- ⑤ Отражатель P250 CHEM
- ⑥ Отражающая пленка REF-IRF-56

Размер светового пятна

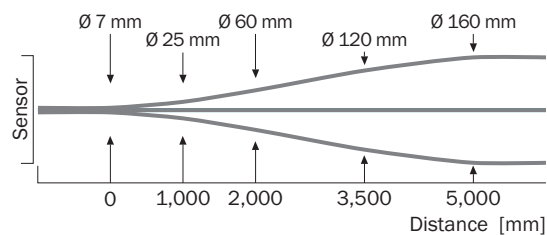
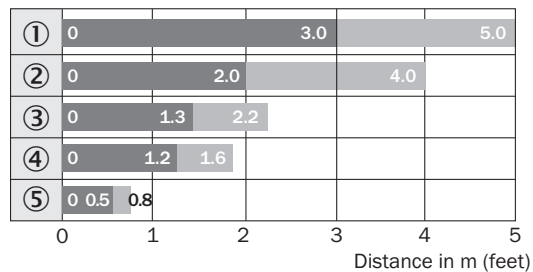


Диаграмма расстояний срабатывания

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

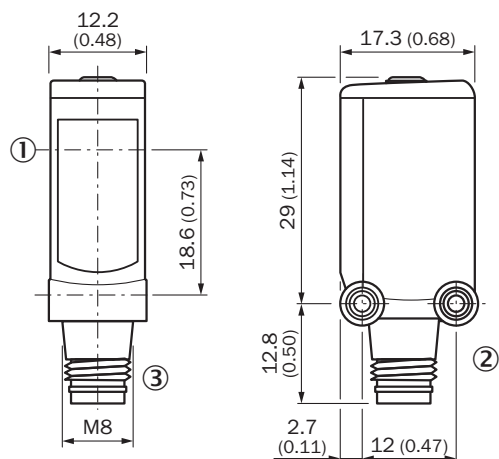


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель PL20A
- ④ Отражатель PL10F
- ⑤ Отражающая пленка REF-IRF-56

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

WL4S-3, WLG4S-3, кнопка Teach-in



- ① Середина оптической оси
- ② Крепежная резьба М3
- ③ Соединение
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор оранжевый: состояние приема света
- ⑥ Кнопка настройки

Рекомендуемые аксессуары

 Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4S-3_Glass

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина N02 для универсального зажимного крепления, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N02	2051608
	Крепежная пластина N02N для универсального зажимного крепления, Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N02N	2051618
	Крепежная пластина N08 для универсального зажимного крепления, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N08	2051607
	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
Защита устройства (механическая)			
	Защитный уголок для напольного монтажа, Нержавеющая сталь 1.4571, вкл. крепежный материал	BEF-SW-W4S	2051497
Модули и шлюзы			
	IO-Link вер. V1.1, класс порта 2, PIN 2, 4, 5 соединены гальванически, питающее напряжение 18 В пост. тока...32 В пост. тока (предельные значения при работе в сети, защищенной от КЗ, макс. 8 А)	SICK Memory Stick	1064290
	EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2EI-03208R01	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
	IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А	SiLink2 Master	1061790
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-G	6009974
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-W	6009975
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 2 м	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 2 м	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 5 м	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
	Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
Отражатели			
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250F	5308843
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL10F	5311210
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL20F	5308844
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL30F	5326523
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL81-1F	5325060
	Микропризматический, химически стойкий, привинчиваемый, 18 mm x 18 mm, Пластик, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL10F CHEM	5321636
	Химически стойкий, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 16 mm x 38 mm, Пластик, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL20F-CHEM	5326089
	Отражатель из нержавеющей стали, гигиеническая конструкция, химически стойкий, класс защиты IP 69К, переходная резьба D12, PMMA-переднее стекло, 25 mm x 25 mm, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), Переходной стержень D12	PLH25-D12	2063404
	Отражатель из нержавеющей стали, гигиеническая конструкция, химически стойкий, класс защиты IP 69К, переходная резьба M12, PMMA-переднее стекло, 25 mm x 25 mm, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), Переходная резьба M12	PLH25-M12	2063403
	Отражатель из нержавеющей стали, влагозащищенная конструкция, химически стойкий, вид защиты IP 69К, привинчиваемый, PMMA-переднее стекло, 14 mm x 14 mm, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PLV14-A	2063405
	Подходит для лазерных датчиков, самоклеящийся, нарезается в размер, соблюдать указания по юстировке, 56,3 mm x 56,3 mm, самоклеящийся	REF-AC1000-56	4063030
	Прямоугольный, привинчиваемый, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL80A	1003865

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