

WLA26P-1H162100A00

W26

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WLA26P-1H162100A00	1218822

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W26

Изображения могут отличаться от оригинала





Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Автоколлимация
Размеры (Ш х В х Г)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0 m 18 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 100 mm (10 m)
Длина волны	635 nm
Настройка	
IO-Link	Для настройки параметров датчика и функций интеллектуального задания
Индикация	
Светодиод синий	BluePilot: помощь при выверке
СД-индикатор зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл. Мигающий: режим IO-Link
СД-индикатор желтый	Состояние приема луча

 $^{^{1)}}$ Отражатель PL80A.

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

	Постоянно включенный: объект не присутствует Постоянно выкл.: объект присутствует Мигающий: недостижение функционального резерв 1,5
Конфигурация контакта 2	Внешний вход (тест), обучение, дискретный сигнал
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов, завернутых в пленку

 $^{^{1)}}$ Отражатель PL80A.

Механика/электроника

Michalima, sheripolima	
Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss}
Потребление тока	30 mA ²⁾ 50 mA ³⁾
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Выход Q _{L1} / С	переключающий выход или режим IO-link
Функция выходного сигнала	Заводская настройка: контакт 2/белый (MF): нормально закрытый NPN (активация при наличии отражённого света), нормально открытый PNP (активация при отсутствии отражённого света), контакт 4/чёрный (QL1/C): нормально открытый NPN (активация при отсутствии отражённого света), нормально закрытый PNP (активация при наличии отражённого света), интерфейс IO-Link
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	0 к. $U_V - 2,5$ B/0 B
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. Uv/ < 2,5 B
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 µs ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Кабель, 2 m ⁶⁾
Материал кабеля	PVC
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Bec	130 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, РММА

¹⁾ Предельные значения.

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

 $^{^{2)}}$ 16 В пост. тока ... 30 В пост. тока, без нагрузки.

 $^{^{3)}}$ 10 В пост. тока ... 16 В пост. тока, без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме COM2.

 $^{^{5)}}$ При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме IO-Link.

 $^{^{6)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $^{^{7)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{8)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{9)}}$ C = подавление импульсных помех.

 $^{^{10)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

 $^{^{11)}}$ Заменяет IP69K согласно ISO 20653: 2013-03.

Тип защиты	IP66 (согласно EN 60529) IP67 (согласно EN 60529) IP69 (согласно EN 60529) ¹¹⁾
Диапазон температур при работе	-40 °C +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Предельные значения.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	627 лет
DC _{avg}	0%

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	0x800180
DeviceID DEC	8388992

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

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⁾ 16 В пост. тока ... 30 В пост. тока, без нагрузки.

 $^{^{3)}}$ 10 В пост. тока ... 16 В пост. тока, без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме COM2.

⁵⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме IO-Link.

 $^{^{6)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $^{^{7)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

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

 $^{^{9)}}$ C = подавление импульсных помех.

 $^{^{10)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

 $^{^{11)}}$ Заменяет IP69K согласно ISO 20653: 2013-03.

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.

Частота переключения	SIO Direct: 1000 Hz ¹⁾ SIO Logic: 800 Hz ²⁾ IOL: 650 Hz ³⁾
Время отклика	SIO Direct: $500 \mu s^{1)}$ SIO Logic: $600 \mu s^{2)}$ IOL: $750 \mu s^{3)}$
Точность воспроизведения	SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 300 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»).

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
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-389



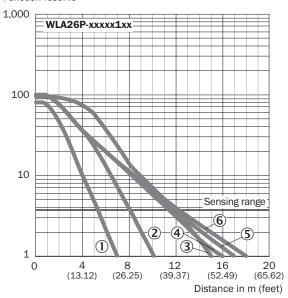
²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

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

Характеристика

Стандартные отражатели

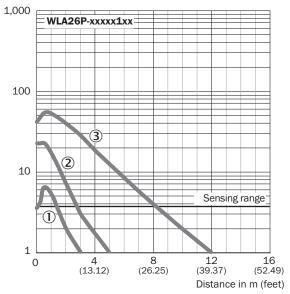
Function reserve



- ① Отражатель PL20A
- ② Отражатель PL22
- ③ Отражатель PL250
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL40A
- ⑥ Отражатель PL80A, C110A

Отражающая пленка

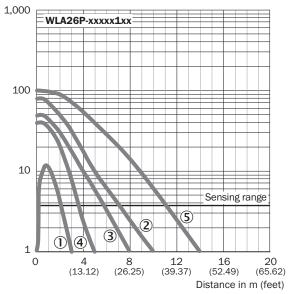
Function reserve



- ① Отражающая пленка REF-DG (50 x 50 мм)
- ② Отражающая пленка REF-IRF-56 (50 x 50 мм)
- ③ Отражающая пленка REF-AC1000 (50 x 50 мм)

Отражатели, стойкие к воздействию химикатов

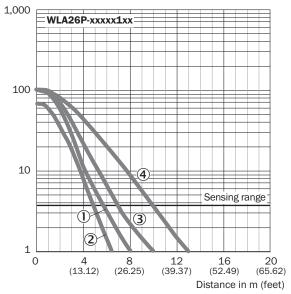
Function reserve



- ① Отражатель PL10F CHEM
- ② Отражатель Р250Н
- ③ Отражатель Р250 СНЕМ
- Ф Отражатель PL20 CHEM
- ⑤ Отражатель PL40A Antifog

Микропризматические отражатели

Function reserve



- ① Отражатель PL10FH-1
- ② Отражатель PL10F
- ③ Отражатель PL20F
- Ф Отражатель Р250F

Размер светового пятна

WLA26P-xxxxx1xx



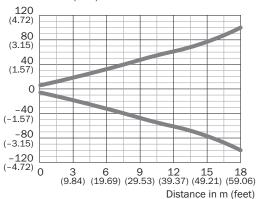
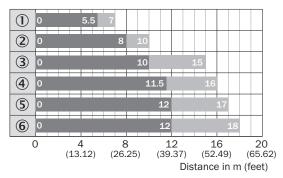


Диаграмма расстояний срабатывания

Стандартные отражатели

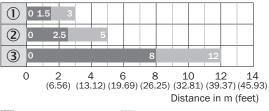


Sensing range

Sensing range typ. max.

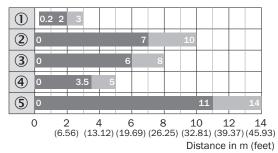
- ① Отражатель PL20A
- ② Отражатель PL22
- ③ Отражатель Р250
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL40A
- ⑥ Отражатель PL80A, C110A

Отражающая пленка



- Sensing range
- Sensing range typ. max.
- ① Отражающая пленка REF-DG (50 x 50 мм)
- ② Отражающая пленка REF-IRF-56 (50 x 50 мм)
- ③ Отражающая пленка REF-AC1000 (50 x 50 мм)

Отражатели, стойкие к воздействию химикатов

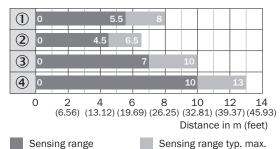


Sensing range

Sensing range typ. max.

- ① Отражатель PL10F CHEM
- ② Отражатель Р250Н
- ③ Отражатель Р250 СНЕМ
- ④ Отражатель PL20 CHEM
- ⑤ Отражатель PL40A Antifog

Микропризматические отражатели



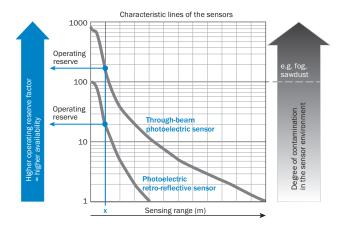
- ① Отражатель PL10FH-1
- ② Отражатель PL10F
- ③ Отражатель PL20F
- Ф Отражатель Р250F

Функции

Указание по обслуживанию

BluePilot: Blue indicator LEDs with double benefits Easy and quick sensor alignment with the help of the LED indicator All blue LEDs illuminate - optimum alignment - highest possible operating reserve Senten note A reduction in sensor availability is displayed by a decrease of the blue LEDs. Possible causes: a) insufficiant alignment b) contamination of the optical surfaces c) particles in the light beam

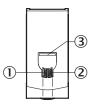
Указание по обслуживанию



At a sensing range of "x" the photoelectric retro-reflective and through-beam photoelectric sensors have different operating reserves (see blue arrow). The higher the operating reserve factor, the better the sensor can compensate the contamination in the air or in the light beam and on the optical surfaces (front screen, reflector), i.e. the sensor has the maximum availablity, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.

Варианты настройки

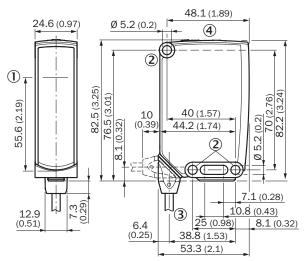
Элементы индикации и управления



- ① СД-индикатор зеленый
- ② СД-индикатор желтый
- ③ Светодиод синий

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WLA26, кабель



- ① Середина оптической оси
- ② Крепежное отверстие, Ø 5,2 мм
- ③ Соединение
- ④ Элементы индикации и управления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W26

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальны	ые зажимные системы		
	Крепежная пластина N12 для универсального зажимного крепления. Для крепления отражателей PL30A, P250, датчиков W27 и WTR2., Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-N12	2071950
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL80A	1003865

WLA26P-1H162100A00 | W26

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/W26

	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

