



WLA26P-3B112100ZZZ

W26

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WLA26P-3B112100ZZZ	1222791

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Автоколлимация
Размеры (Ш x В x 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
Индикация	
Светодиод синий	BluePilot: помощь при выверке
СД-индикатор зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл.
СД-индикатор желтый	Состояние приема луча Постоянно включенный: объект не присутствует Постоянно выкл.: объект присутствует Мигающий: недостижение функционального резерв 1,5
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов, завернутых в пленку

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}
Потребление тока	30 mA ²⁾ 50 mA ³⁾
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Функция выходного сигнала	Заводская настройка: контакт 5 / белый: нормально закрытый NPN (активация при наличии отражённого света), нормально открытый PNP (активация при отсутствии отражённого света), контакт 4/чёрный: нормально открытый NPN (активация при отсутствии отражённого света), нормально закрытый PNP (активация при наличии отражённого света)
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U _V — 2,5 В/0 В
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. U _V / < 2,5 В
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 µs ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом Q7, 7-конт., кодировка DC, 270 mm ⁶⁾
Материал кабеля	PVC
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	100 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP65 (согласно EN 60529)
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.
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.
⁵⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения.
⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переполосовки.
⁸⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
⁹⁾ C = подавление импульсных помех.
¹⁰⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

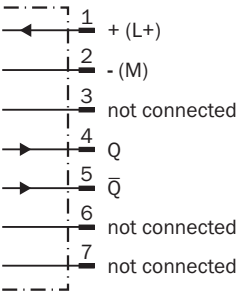
MTTF _D	690 лет
DC _{avg}	0%

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

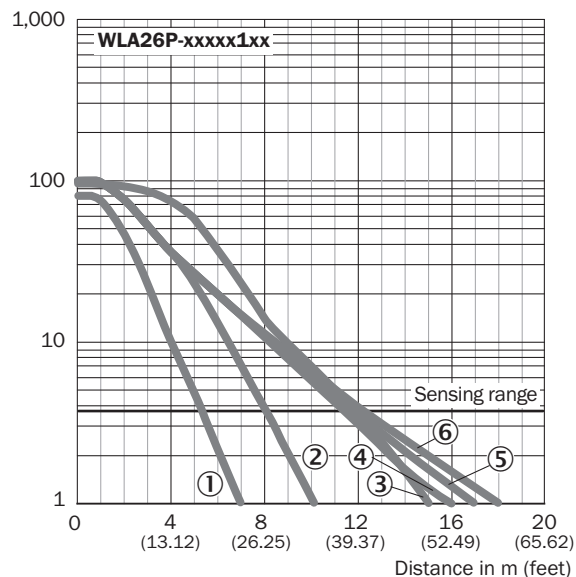
Cd-191



Характеристика

Стандартные отражатели

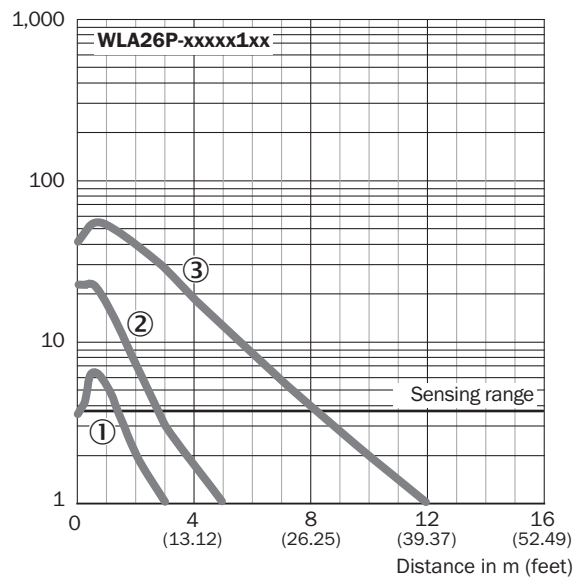
Function reserve



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

Отражающая пленка

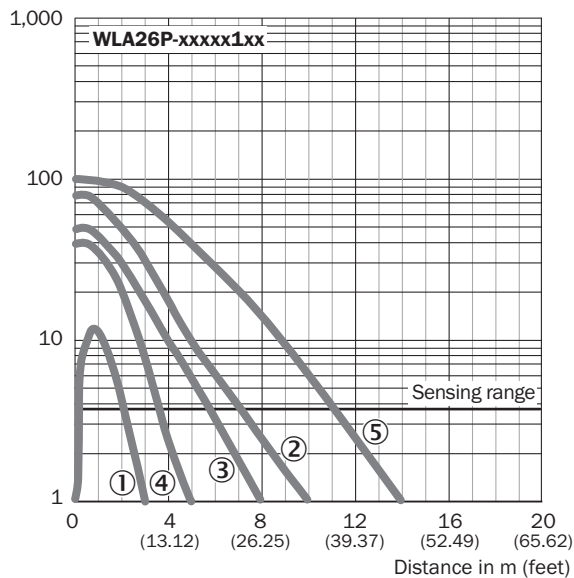
Function reserve



- 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

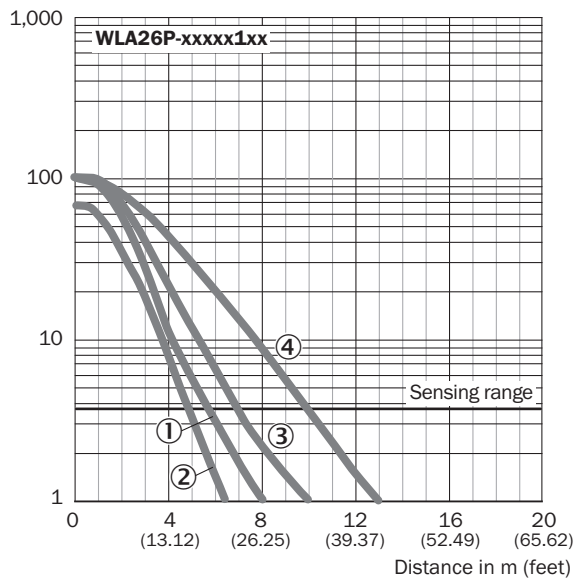
Function reserve



- ① Отражатель PL10F CHEM
- ② Отражатель P250H
- ③ Отражатель P250 CHEM
- ④ Отражатель PL20 CHEM
- ⑤ Отражатель PL40A Antifog

Микропризматические отражатели

Function reserve



- ① Отражатель PL10FH-1
- ② Отражатель PL10F
- ③ Отражатель PL20F
- ④ Отражатель P250F

Размер светового пятна

WLA26P-xxxxx1xx

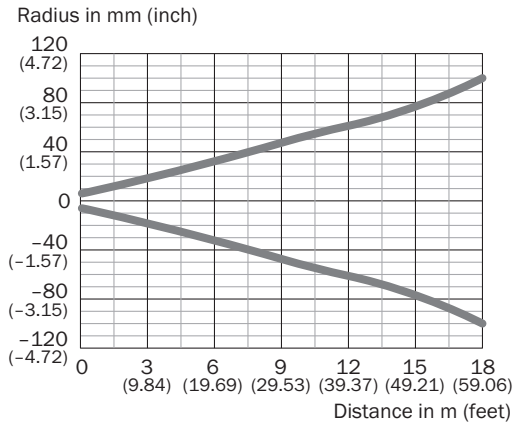
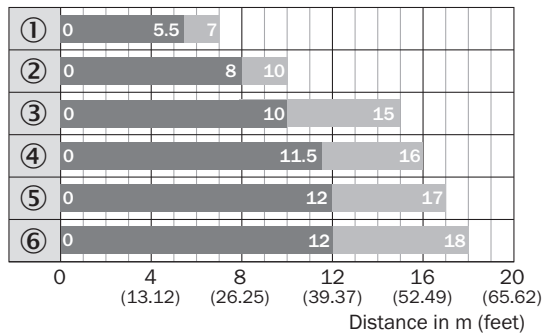


Диаграмма расстояний срабатывания

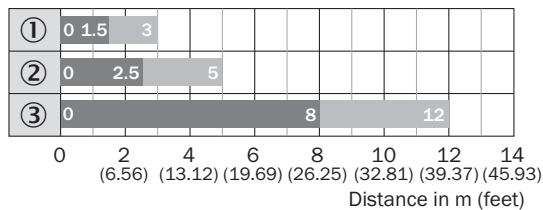
Стандартные отражатели



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Отражатель PL20A
- ② Отражатель PL22
- ③ Отражатель P250
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL40A
- ⑥ Отражатель PL80A, C110A

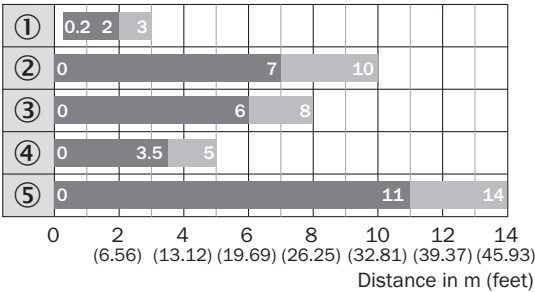
Отражающая пленка



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

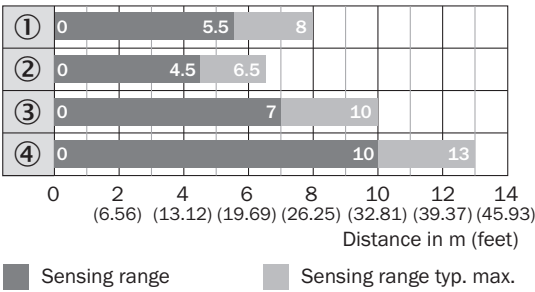
- ① Отражающая пленка REF-DG (50 x 50 мм)
- ② Отражающая пленка REF-IRF-56 (50 x 50 мм)
- ③ Отражающая пленка REF-AC1000 (50 x 50 мм)

Отражатели, стойкие к воздействию химикатов



- Sensing range
- Sensing range typ. max.
- ① Отражатель PL10F CHEM
- ② Отражатель P250H
- ③ Отражатель P250 CHEM
- ④ Отражатель PL20 CHEM
- ⑤ Отражатель PL40A Antifog

Микропризматические отражатели



- Sensing range
- Sensing range typ. max.
- ① Отражатель PL10FH-1
- ② Отражатель PL10F
- ③ Отражатель PL20F
- ④ Отражатель P250F

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

WLA photoelectric retro-reflection sensor alignment

Service note

A reduction in sensor availability is displayed by a decrease of the blue LEDs.

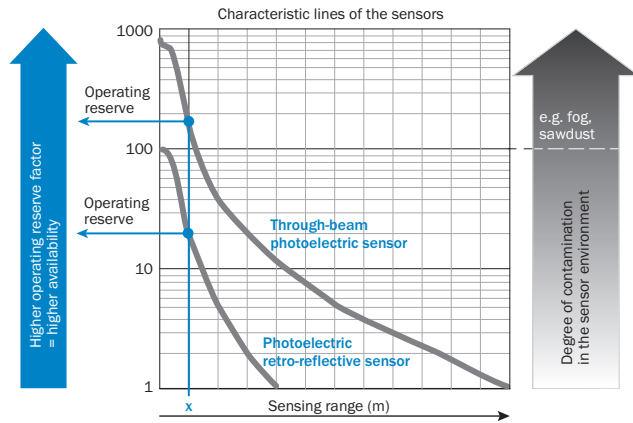
Possible causes:

a) insufficient alignment

b) contamination of the optical surfaces

c) particles in the light beam

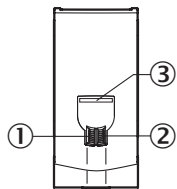
Указание по обслуживанию



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 availability, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.

Варианты настройки

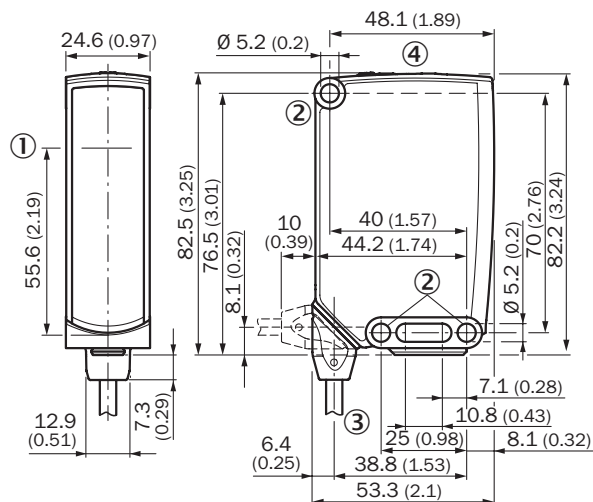
Элементы индикации и управления



- 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
Универсальные 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, ПММА/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL80A	1003865
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", Q7, 7-контактный, Угловые отражатели, DC-кодированный Кабель: без экрана	DOS-2107-W	6006823

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