



WLA26P-39721102ZZZ

W26

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WLA26P-39721102ZZZ	1222790

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Автоколимация
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
Настройка	
Поворотно-нажимной элемент	BluePilot: для настройки функции времени
Кабель / Контакт	Для активирования тестового входа
Индикация	
Светодиод синий 1	BluePilot: помощь при выверке
Светодиод синий 2	BluePilot: индикация функции времени
СД-индикатор зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл.
СД-индикатор желтый	Состояние приема луча Постоянно включенный: объект не присутствует

¹⁾ Отражатель PL80A.

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

	Постоянно выкл.: объект присутствует Мигающий: недостижение функционального резерв 1,5
Конфигурация контакта 2	Внешний вход (тест), дискретный сигнал
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 открытый NPN (активация при отсутствии отражённого света), нормально закрытый PNP (активация при наличии отражённого света), контакт 6/серый: тестовый вход, контакт 4/чёрный: нормально закрытый NPN (активация при наличии отражённого света), нормально открытый PNP (активация при отсутствии отражённого света)
Тип переключения	Активация при отсутствии/наличии отражённого света
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U _V — 2,5 V/0 V
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. U _V / < 2,5 V
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 μs ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Функцией времени	Деактивировано (заводская настройка) Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)
Время задержки	Настройка через поворотный-нажимной элемент, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Заводская настройка)
Вид подключения	Кабель с разъемом Q6, 6-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

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.

Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP65 (согласно EN 60529)
Тестовый вход, передатчик выкл.	Тест после U _B
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

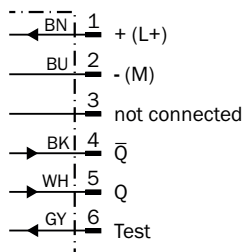
- 1) Предельные значения.
 2) 16 В пост. тока ... 30 В пост. тока, без нагрузки.
 3) 10 В пост. тока ... 16 В пост. тока, без нагрузки.
 4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения.
 5) При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения.
 6) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
 7) A = подключения U_Y с защитой от переполусовки.
 8) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
 9) C = подавление импульсных помех.
 10) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

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

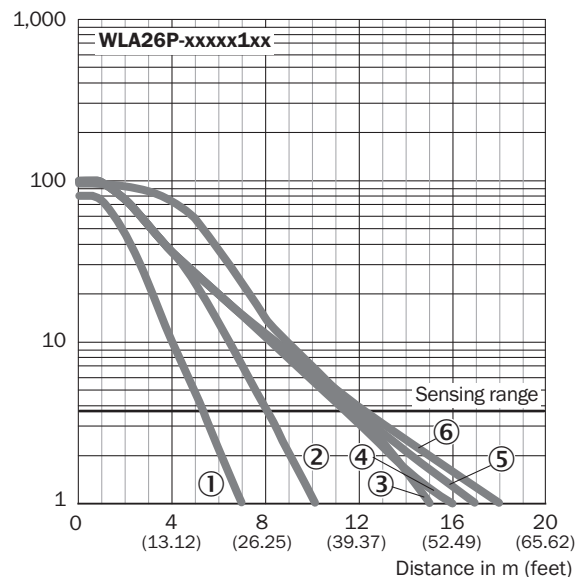
Cd-427



Характеристика

Стандартные отражатели

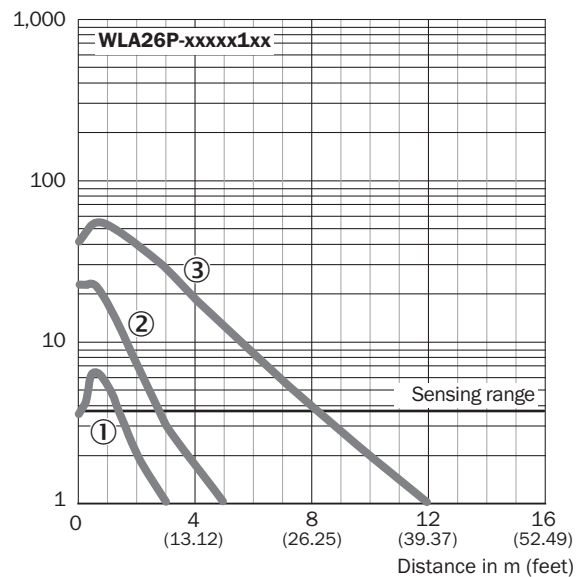
Function reserve



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

Отражающая пленка

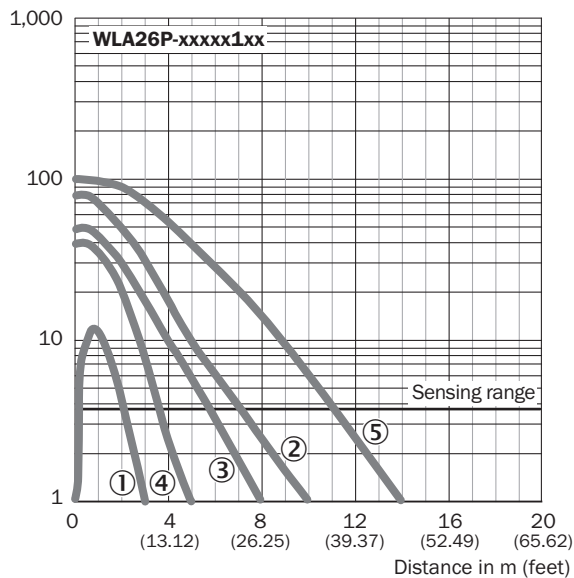
Function reserve



- 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

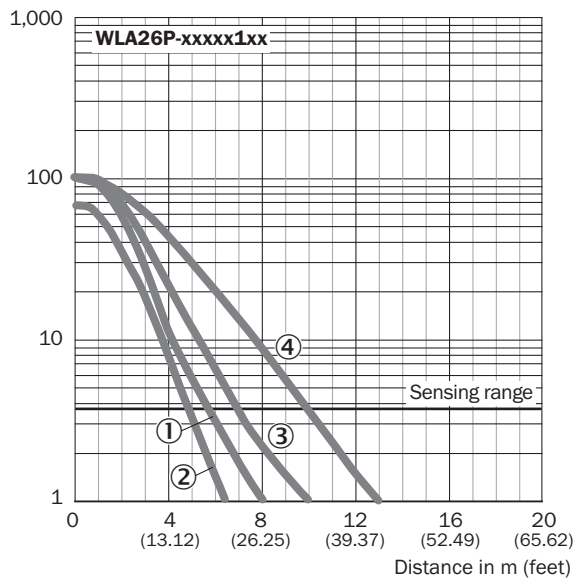
Function reserve



- 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

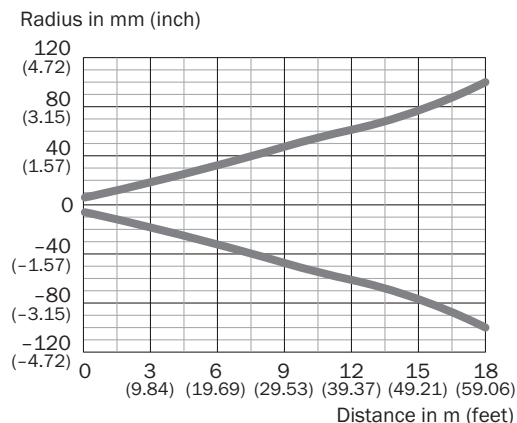
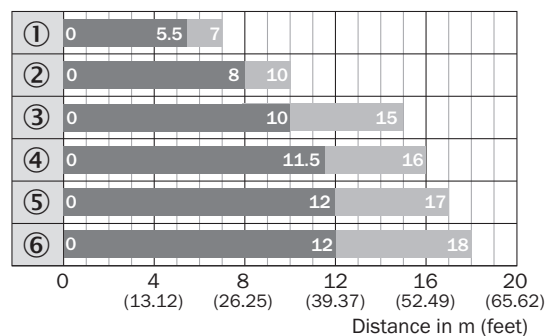


Диаграмма расстояний срабатывания

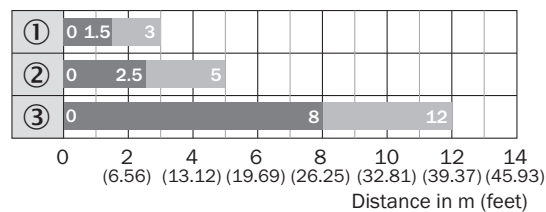
Стандартные отражатели



■ 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

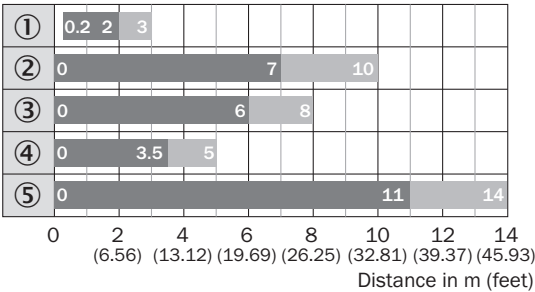
Отражающая пленка



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

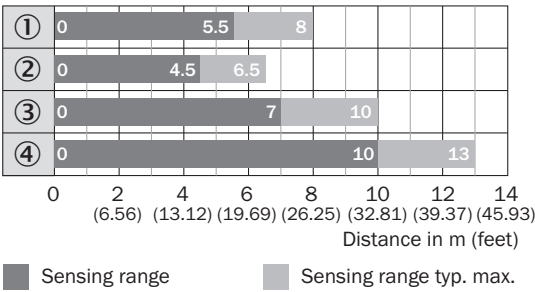
- ① Отражающая пленка REF-DG (50 x 50 мм)
- ② Отражающая пленка REF-IRF-56 (50 x 50 мм)
- ③ Отражающая пленка REF-AC1000 (50 x 50 мм)

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.

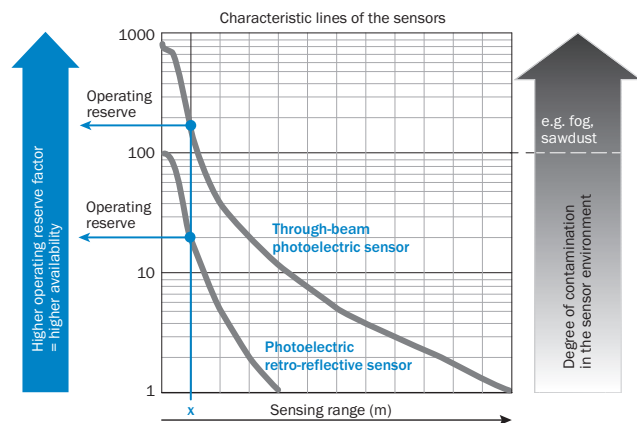
Possible causes:

a) insufficient alignment

b) contamination of the optical surfaces

c) particles in the light beam

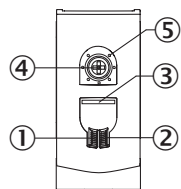
Указание по обслуживанию



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.

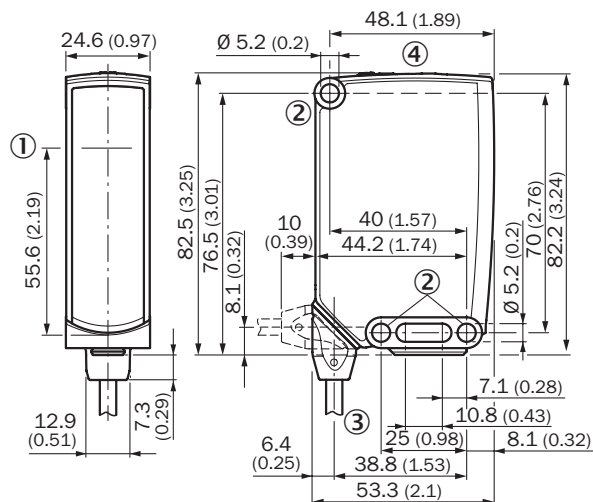
Варианты настройки

Элементы индикации и управления



- ① СД-индикатор зеленый
- ② СД-индикатор желтый
- ③ Светодиод синий 1
- ④ Поворотный-нажимной элемент
- ⑤ Светодиод синий 2

WLA26, кабель



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

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

10

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