



WLD16P-241121A0ZZZ

W16

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WLD16P-241121A0ZZZ	1218662

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W16

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза
Размеры (Ш x В x Г)	20 mm x 55,7 mm x 42 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,25 m ... 14 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 16 mm (1 m)
Длина волны	635 nm
Индикация	
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

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
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Функция выходного сигнала	Комплементарный, заводская настройка: контакт 2 / 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 ²⁾
Частота переключения	1.000 Hz ³⁾
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁴⁾ B ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾
Класс защиты	III
Вес	50 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66 (согласно EN 60529) IP67 (согласно EN 60529) IP69 (согласно EN 60529) ⁸⁾
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⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения.³⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения.⁴⁾ A = подключения U_V с защитой от переполновки.⁵⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.⁶⁾ C = подавление импульсных помех.⁷⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.⁸⁾ Заменяет IP69K согласно ISO 20653: 2013-03.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	2.039 лет
DC _{avg}	0%

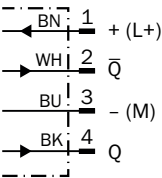
Классификации

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

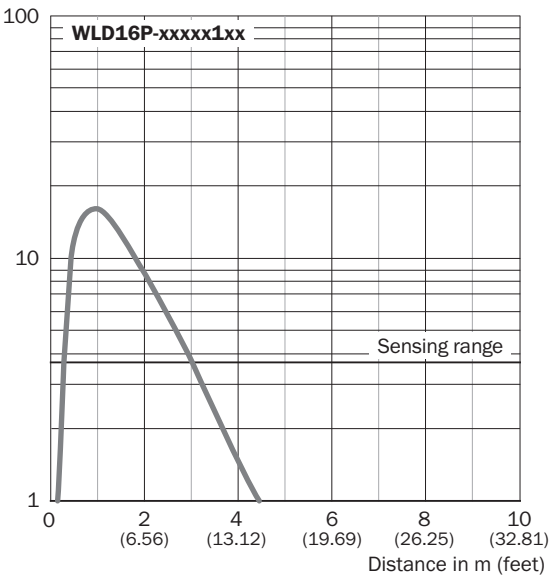
Схема соединений

Cd-414



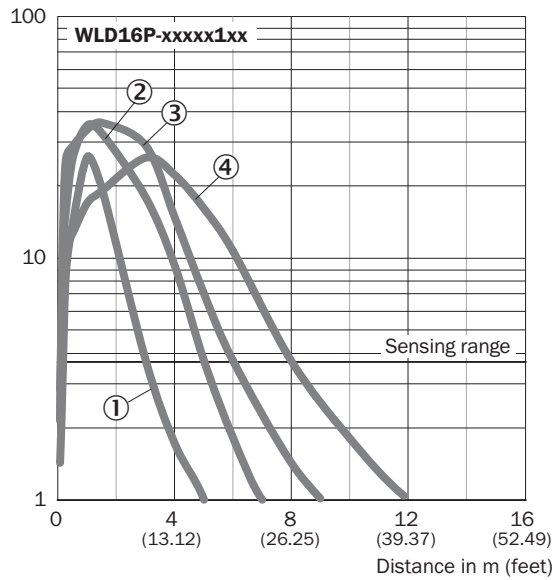
Характеристика

Operating reserve



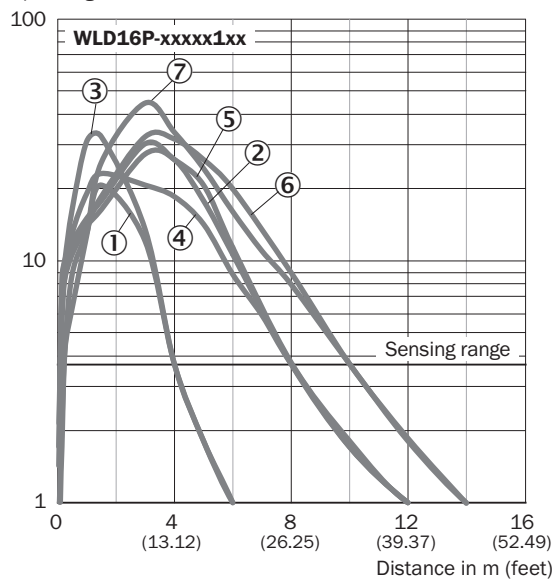
① Отражающая пленка REF-IRF-56 (50 x 70 мм)

Operating reserve



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

Operating reserve



- ① Отражатель PL22
- ② Отражатель P250
- ③ Отражатель PL20A
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL40A
- ⑥ Отражатель C110
- ⑦ Отражатель PL80A

Размер светового пятна

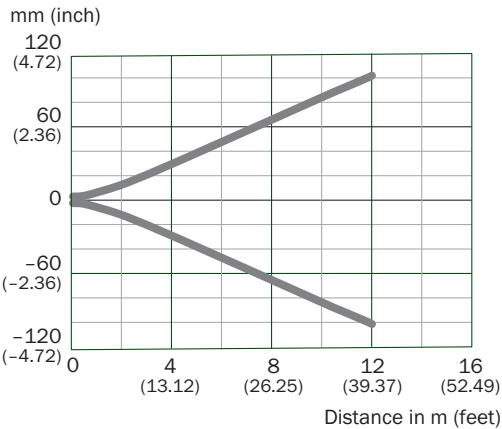
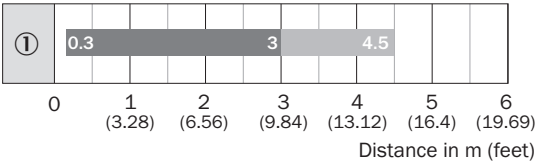
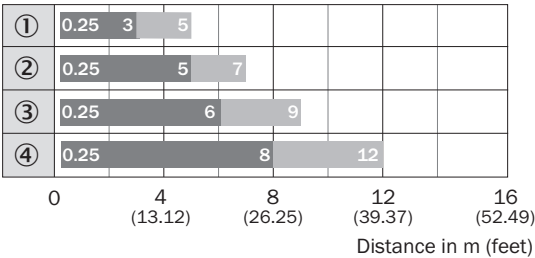


Диаграмма расстояний срабатывания



■ Sensing range ■ Sensing range max.

① Отражающая пленка REF-IRF-56 (50 x 70 мм)



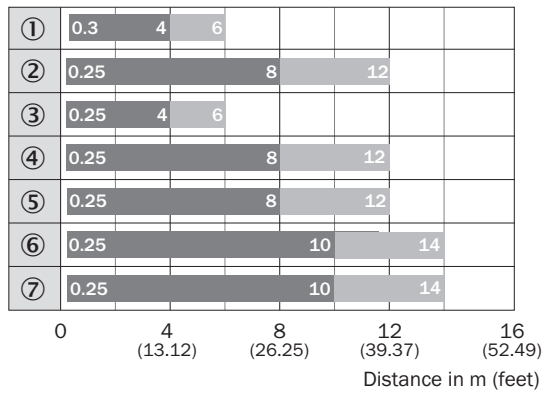
■ Sensing range ■ Sensing range max.

① Отражатель PL20 CHEM

② Отражатель P250 CHEM

③ Отражатель P250H

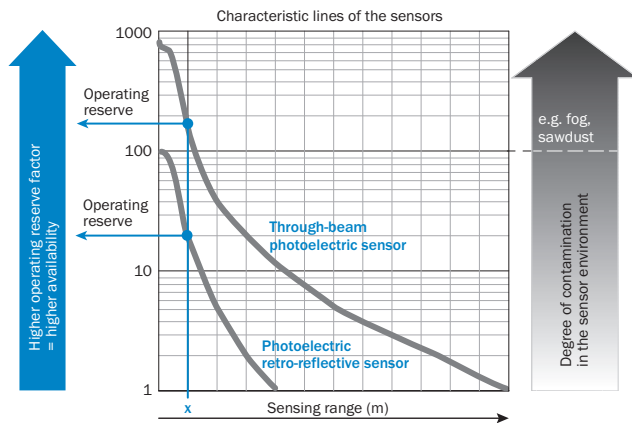
④ Отражатель PL40A Antifog



- ① Отражатель PL22
- ② Отражатель P250
- ③ Отражатель PL20A
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL40A
- ⑥ Отражатель C110
- ⑦ Отражатель PL80A

Функции

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.

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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