Технический паспорт изделия



WL12-3P2451

W12-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WL12-3P2451	1041448

Входит в объем поставки: BEF-KH-W12 (2)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W12-3

Подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Фотоэлектрические датчики
Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	Автоколлимация
Дистанция работы, макс.	0 m ... 2 m [1]
Расстояние срабатывания	0 m ... 1,3 m [1]
Поляризационный фильтр	Да
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [2]
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 2 mm (90 mm)
Характеристики светодиода	
Длина волны	640 nm
Настройка	Потенциометр, 5 оборотов
Угол излучения	Ок. 5°
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера
Комплект поставки	2 зажимных крепления BEF-KH-W12, включая винты

[1] Отражатель PL80A.

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

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.388 лет
DC_{avg}	0 %

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	30 mA [3]
Класс защиты	III
Цифровой выход	
Вид	PNP
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	> Uv - 2,5 V / ca. 0 V
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Время отклика	≤ 330 µs [4]
Частота переключения	1.500 Hz [5]
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Схемы защиты	A [6] C [7] D [8]
Специальное исполнение	Сфокусированная оптика

[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] При соотношении светло/темно 1:1.
[6] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[7] C = подавление импульсных помех.
[8] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механические данные

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Соединение	Разъем M12, 4-конт.
Материал	
Корпус	Металл
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Вес	120 g

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Диапазон температур при работе	–40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

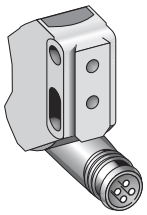
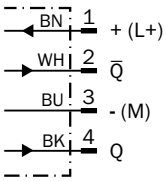


Схема соединений

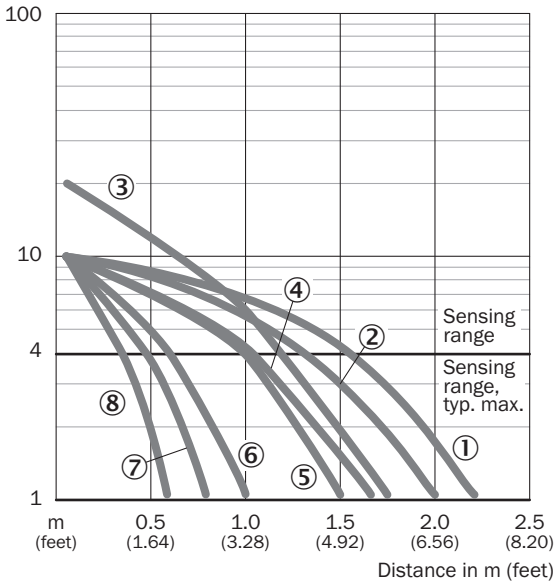
Cd-083



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Характеристика

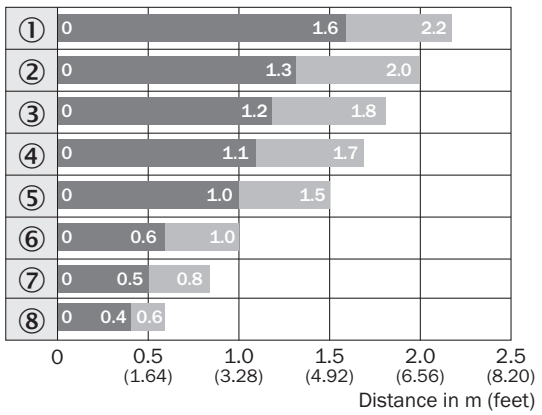
WL12-3, сфокусированный



① Отражатель C110A
② Отражатель PL80A
③ Отражатель P250
④ Отражатель PL50A
⑤ Отражатель PL40A
⑥ Отражатель PL30A
⑦ Отражатель PL20A
⑧ Отражатель DG/IRF6000

Диаграмма расстояний срабатывания

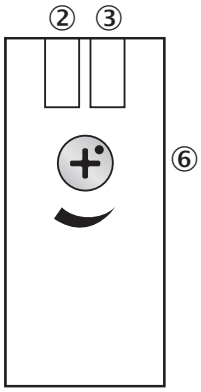
WL12-3, сфокусированный



① Отражатель C110A
② Отражатель PL80A
③ Отражатель P250F
④ Отражатель PL50A
⑤ Отражатель PL40A
⑥ Отражатель PL30A
⑦ Отражатель PL20A
⑧ Отражающая пленка Diamond Grade

Варианты настройки

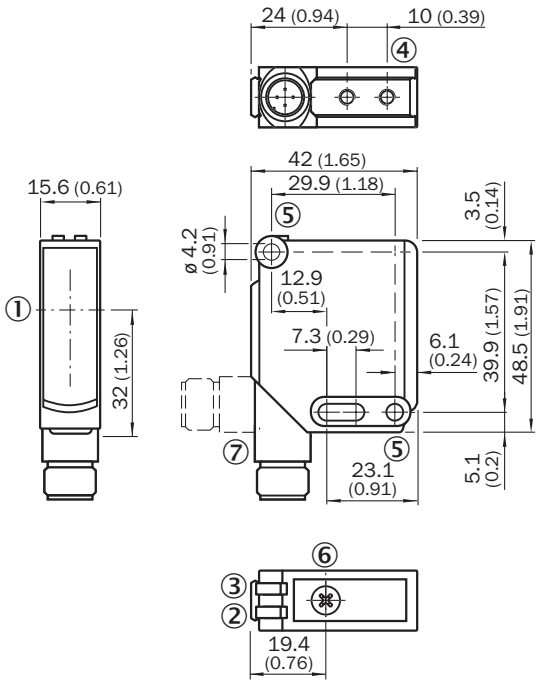
WL12-3, WSE12-3



② СД-индикатор желтый: состояние приема света
③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL12-3, WSE12-3



① Оптическая ось
② СД-индикатор желтый: состояние приема света
③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
④ Крепежная резьба M4, глубина 4 мм
⑤ Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр
⑦ Соединение

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W12-3

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 18 mm x 60 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL20A	1012719
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: 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