Технический паспорт изделия



WL11-2P2430

W11-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WL11-2P2430	1041385

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W11-2

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза
Размеры (Ш x В x Г)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,15 m ... 10 m [1]
Расстояние срабатывания	0,15 m ... 8 m [1]
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 50 mm (3 m)
Угол излучения	Ок. 2,2 °
Длина волны	640 nm
Настройка	Отсутствует

[1] Отражатель PL80A.
[2] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	≤ 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	30 mA [3]
Переключающий выход	PNP
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Uv - 2,5 V / ca. 0 V
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA
Оценка	≤ 2,5 ms [4]
Частота переключения	200 Hz [5]
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A [6] C [7] D [8]
Класс защиты	II [9]
Вес	120 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Диапазон температур при работе	–30 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[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.
[9] Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	3.092 лет
DC_{avg}	0%

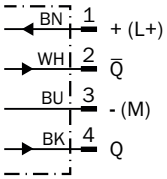
Классификации

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

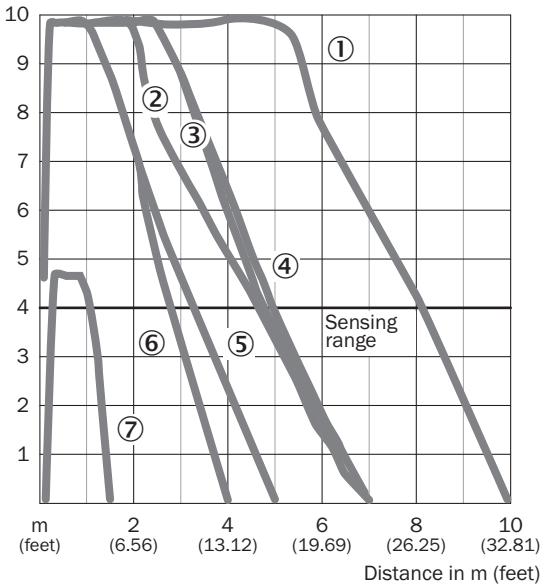
Схема соединений

Cd-083



Характеристика

WL11-2

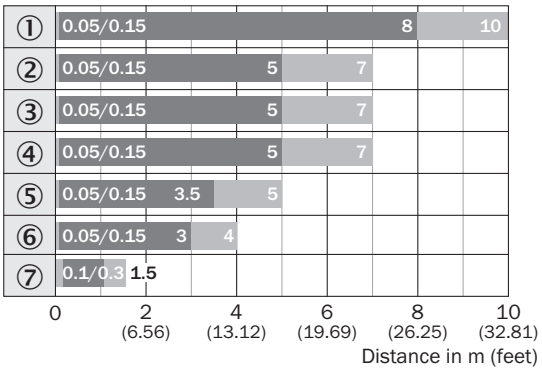


① Отражатель PL80A
② Отражатель C110A
③ Отражатель PL50A
④ Отражатель PL40A
⑤ Отражатель PL30A
⑥ Отражатель PL20A
⑦ Отражающая пленка Diamond Grade

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Диаграмма расстояний срабатывания

WL11-2

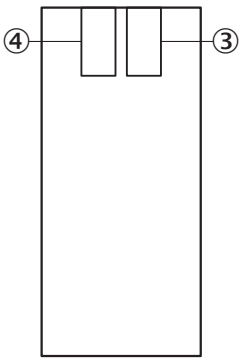


Sensing range Sensing range typ. max.

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

Варианты настройки

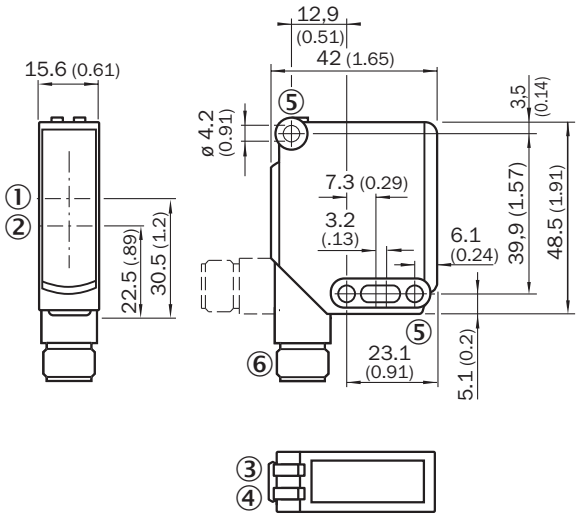
WL11-2



③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
④ СД-индикатор желтый: состояние приема света

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL11-2



① Оптическая ось, передатчик
② Оптическая ось, приемник
③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑤ Сквозное отверстие ø 4,2 мм
⑥ Штекер M12, 4-конт. или кабель

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W11-2

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, большой, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WG-W12	2013942
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL40A	1012720
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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