SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

WL11-2P2430

W11-2
Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

WL11-2P2430

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
WL11-2P2430	1041385

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/W11-2

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)
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]
Фокус	Ок. 2,2°
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.

МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

Напряжение питания U_B	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	III
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 допусков 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.

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

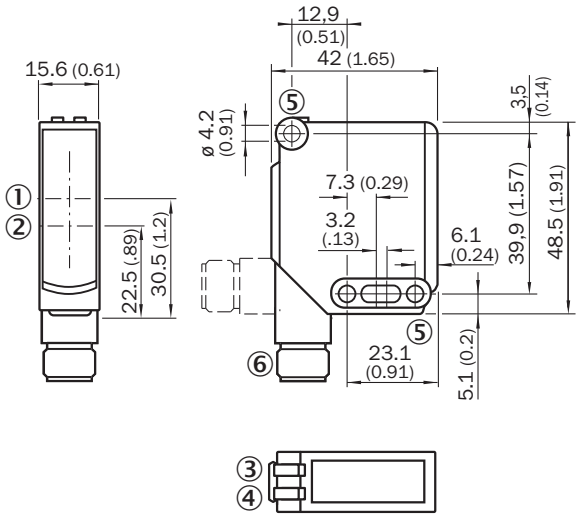
$MTTF_D$	3.092 лет
DC_{avg}	0 %

СЕРТИФИКАТЫ

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓

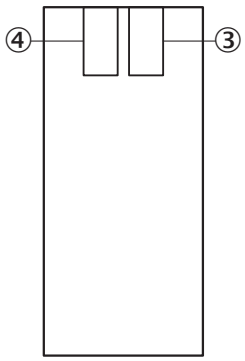
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ WL11-2



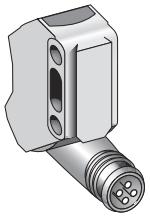
Размеры, мм
① оптическая ось, передатчик
② оптическая ось, приемник
③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑤ сквозное отверстие ø 4,2 мм
⑥ штекер M12, 4-конт. или кабель

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ WL11-2



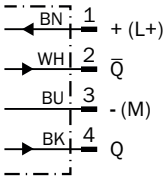
③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
④ СД-индикатор желтый: состояние приема света

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ

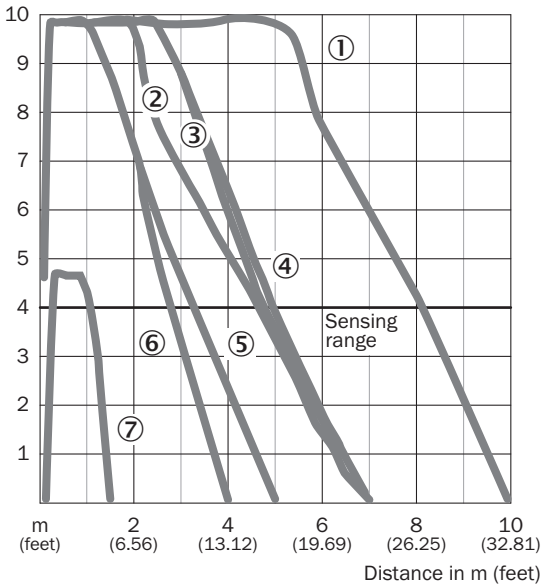


2026-09-25 01:49:32 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-083

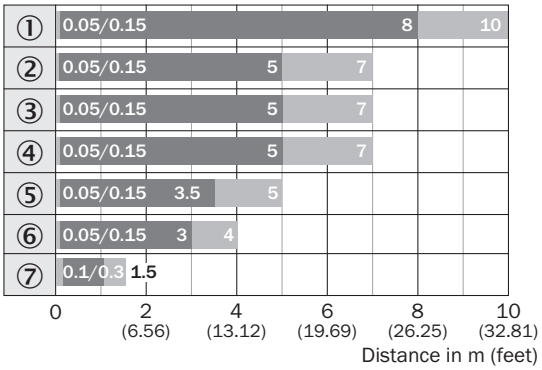


ХАРАКТЕРИСТИКА



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

ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ



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

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1041385

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence