Техническое описание



WL12L-2B530

W12

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WL12L-2B530	1018252

входит в объем поставки: BEF-KH-W12 (1)

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

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	Без минимального расстояния до отражателя (автоколлимация / коаксиальная оптика)
Дистанция работы, макс.	0 m ... 18 m [1]
Поляризационный фильтр	Да
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер [2]
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 0,8 mm (300 mm)
Характеристики лазера	
Нормативная ссылка	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Класс лазера	2 [3] [4]
Характеристики светодиода	
Длина волны	650 nm
Настройка	Потенциометр
Особые свойства	Возможность фокусирования от 300 мм до бесконечности
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера, Обнаружение высокоскоростных объектов
Комплект поставки	2 зажимных крепления BEF-KH-W12, включая винты

[1] Отражатель PL80A.
[2] Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.
[3] Длительность импульса 4 мкс, макс. мощность импульса < 5,0 мВт.
[4] Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	226 лет

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

DC_{avg}	0 %

Электрика

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	55 mA [3]
Класс защиты	III
Цифровой выход	
Вид	PNP [4]
	NPN [5]
Тип переключения	СВЕТЛО, ТЕМНО [4] [5]
Тип переключения по выбору	По выбору, через кабель управления L/D
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Uv - < 2,9 V, Uv V / 0 V <= 1,5 V
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Uv - < 2,9 V, Uv V / 0 V <= 1,5 V
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Время отклика	≤ 200 µs [6]
Частота переключения	2.500 Hz [7]
Схемы защиты	A [8] C [9] D [10]

[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] 0 В или без подключения, срабатывание по свету.
[5] Uv, срабатывание по затенению.
[6] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[7] При соотношении светло/темно 1:1.
[8] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[9] C = подавление импульсных помех.
[10] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механика

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Соединение	Штекер M12, 5-контактный
Материал	
Корпус	Металл
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Вес	130 g

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP67 IP69K
Диапазон температур при работе	–10 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	–25 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Сертификаты

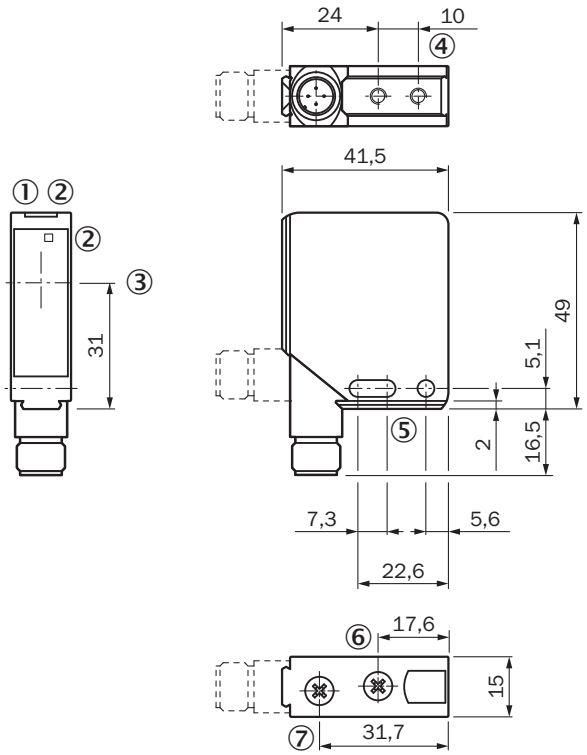
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

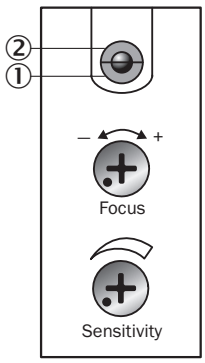
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж WL12L-2, WS/WE12L-2



Размеры, мм
① индикатор питания, зеленый
② индикатор приема желтый
③ середина оптической оси
④ Крепёжная резьба M4 – глубина 4 мм
⑤ крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
⑥ регулятор фокуса
⑦ регулятор чувствительности

Варианты настройки WL12L-2



① индикатор питания, зеленый
② индикатор приема желтый
⑥ регулятор фокуса
⑦ регулятор чувствительности

Вид подключения

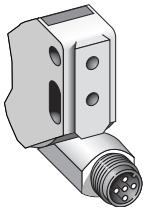
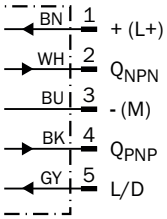
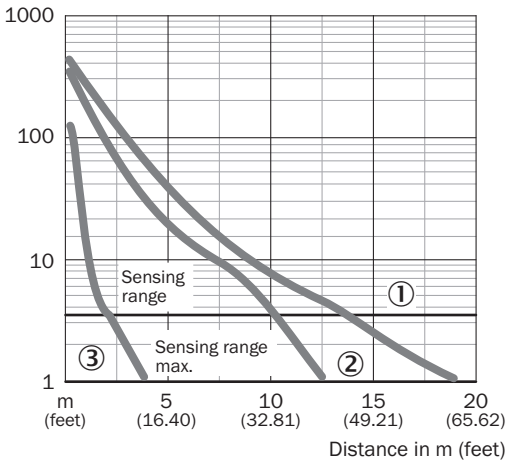


Схема соединений Cd-145



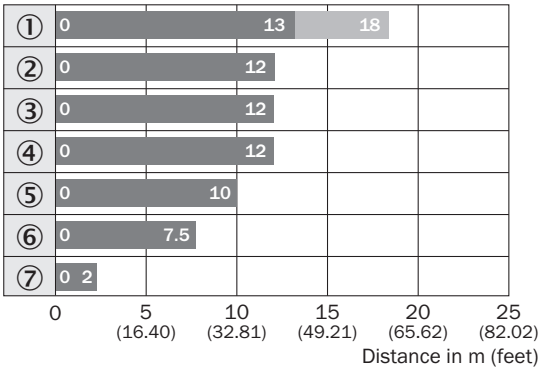
Характеристика WL12L-2, 18 m



① Отражатель PL80A
② Отражатель PL50A
③ отражающая пленка Diamond Grade

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Диаграмма расстояний срабатывания WL12L-2, 18 m



Sensing range Sensing range typ. max.

① Отражатель PL80A
② Отражатель PL50A
③ Отражатель PL40A
④ Отражатель P250
⑤ Отражатель PL30A
⑥ Отражатель PL20A
⑦ отражающая пленка Diamond Grade

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Крепежный уголок, большой • **Материал:** Нержавеющая сталь • **Детали:** Нержавеющая сталь • **Комплект поставки:** Вкл. крепежный материал • **Предназначено для:** W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942
	• **Описание:** Универсальный крепежный уголок для отражателей • **Размеры (Ш x В x Д):** 85 mm x 90 mm x 35 mm • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Предназначено для:** C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели и оптика			
	• **Описание:** Прямоугольный, привинчиваемый, размер под ключ 48 мм • **Диапазон температур при работе:** –20 °C ... +65 °C	PL50A	1000132

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 5 жил, PVC • **Область применения:** Ненагруженные зоны, Химические продукты	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	• **Описание:** Без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² • **Примечание:** Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618

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