Технический паспорт изделия



WL12L-2B520

W12-2 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WL12L-2B520	1018253

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

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W12-2_Laser

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Автоколлимация
Размеры (Ш x В x Г)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0 m ... 15 m [1]
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 0,8 mm (300 mm)
Длина волны	650 nm
Класс лазера	2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)
Настройка	Потенциометр
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера, Обнаружение высокоскоростных объектов
Особые свойства	Фокусировка от 150 мм до 450 мм

[1] Отражатель PL80A.

[2] Средний срок службы 50 000 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	55 mA [3]
Переключающий выход	PNP [4] NPN [5]
Тип переключения	СВЕТЛО [4] ТЕМНО [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
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 200 µs [6]
Частота переключения	2.500 Hz [7]
Вид подключения	Разъем M12, 5-конт.
Схемы защиты	A [8] C [9] D [10]
Класс защиты	III
Вес	130 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Металл
Материал, оптика	Пластик, PMMA
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

[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] 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.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	448 лет
DC_{avg}	0%

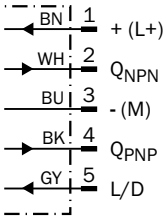
Классификации

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

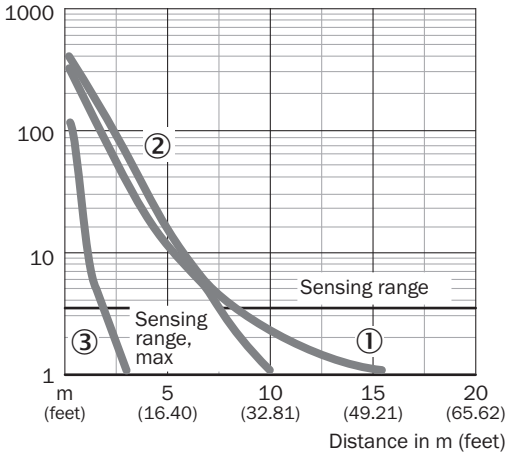
Схема соединений

Cd-145



Характеристика

WL12L-2, 15 m

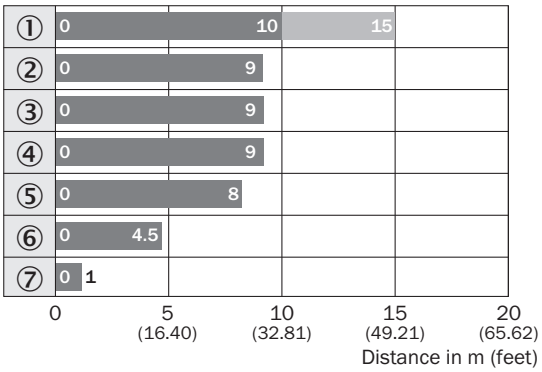


① Отражатель PL80A
② Отражатель PL50A
③ Отражающая пленка Diamond Grade

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Диаграмма расстояний срабатывания

WL12L-2, 15 m

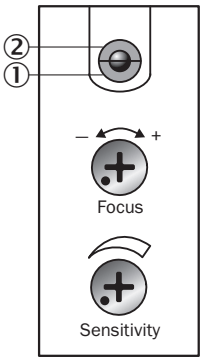


Sensing range Sensing range typ. max.

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

Варианты настройки

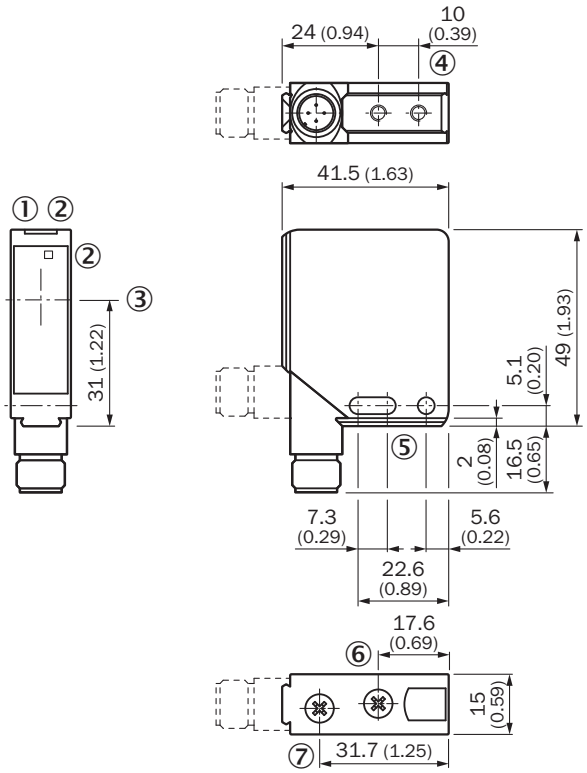
WL12L-2



① Индикатор питания, зеленый
② Индикатор приема желтый
⑥ Регулятор фокуса
⑦ Регулятор чувствительности

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL12L-2, WS/WE12L-2



① Индикатор питания, зеленый
② Индикатор приема желтый
③ Середина оптической оси
④ Крепежная резьба M4 – глубина 4 мм
⑤ Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
⑥ Регулятор фокуса
⑦ Регулятор чувствительности

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W12-2_Laser

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, размер под ключ 48 мм, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL50A	1000132

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

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