



WL12L-2B530

W12-2 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WL12L-2B530	1018252

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, Автоколимация
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 ... 18 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

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--------------------	-----------------------------------

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⁾ U_V, срабатывание по затенению.

⁶⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁷⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁸⁾ A = подключения U_V с защитой от переполусовки.

⁹⁾ C = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
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	$U_v - < 2,9 V, U_v V / 0 V \leq 1,5 V$
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	$U_v - < 2,9 V, U_v V / 0 V \leq 1,5 V$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA
Оценка	$\leq 200 \mu s^{6)}$
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) U_v , срабатывание по затенению.

6) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

7) При соотношении светло/темно 1:1.

8) A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

9) C = подавление импульсных помех.

10) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	226 лет
DC_{avg}	0%

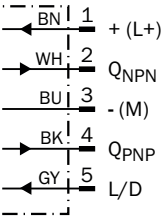
Классификации

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902

ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

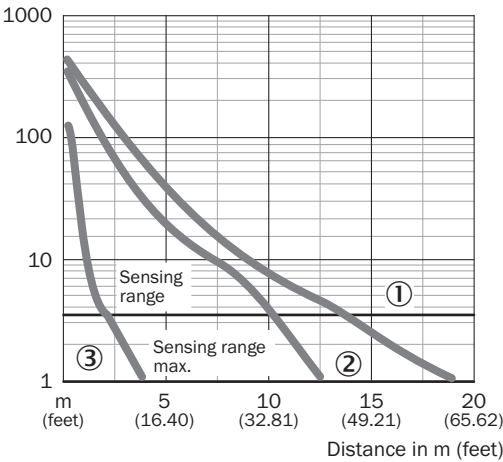
Схема соединений

Cd-145



Характеристика

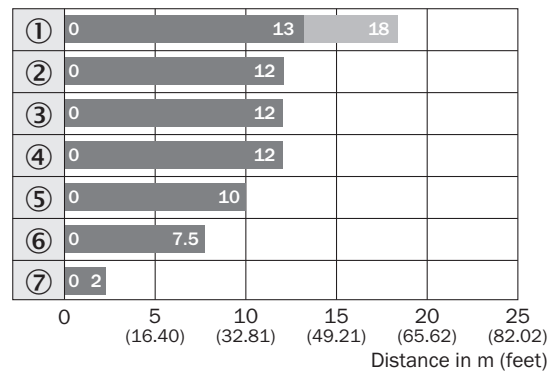
WL12L-2, 18 m



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL50A
- ③ Отражающая пленка Diamond Grade

Диаграмма расстояний срабатывания

WL12L-2, 18 m

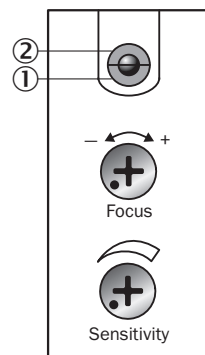


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

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

Варианты настройки

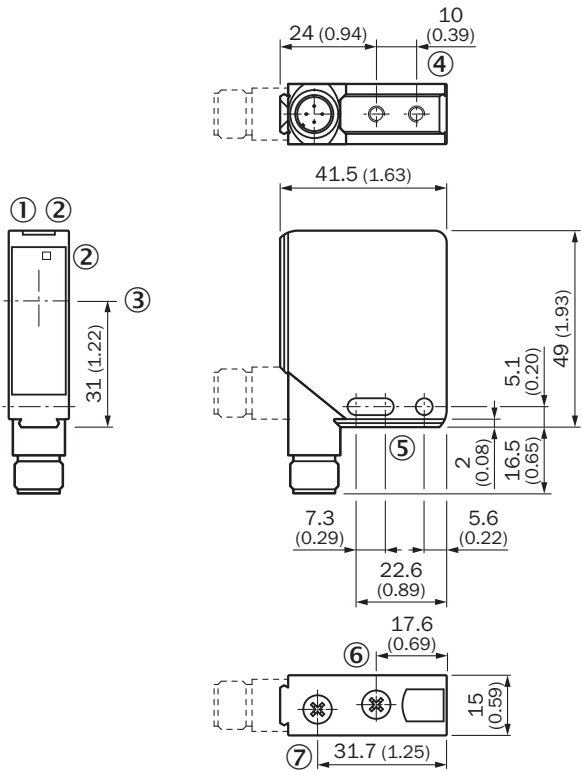
WL12L-2



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

Габаритный чертёж (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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: 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