



WE12L-2P431

W12-2 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WE12L-2P431	2051074

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	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
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 ... 80 m
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 150 mm (60 m)
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	Приемник

¹⁾ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾

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 переплюсовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Потребляемый ток, передатчик	$\leq 45 \text{ mA}^{3)}$
Потребляемый ток, приемник	$\leq 15 \text{ mA}^{3)}$
Переключающий выход	PNP
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	$U_v - < 2,9 \text{ V}, U_v \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	$U_v - < 2,9 \text{ V}, U_v \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA
Оценка	$\leq 500 \mu\text{s}^{4)}$
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Класс защиты	III
Вес	260 g
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
Артикул отдельных компонентов	2021722 WS12L-2D430 2021726 WE12L-2P430

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 переполосовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716

ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-077



Характеристика

WS/WE12L-2, 80 m

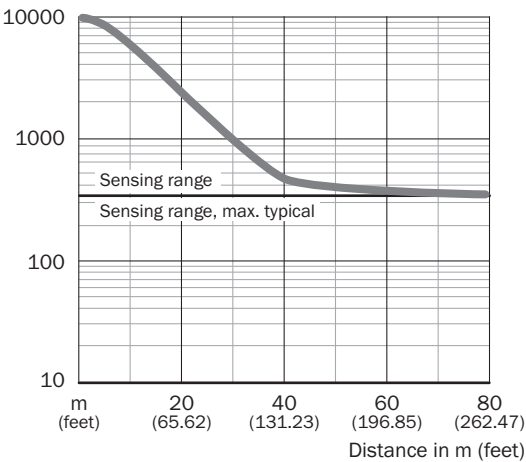
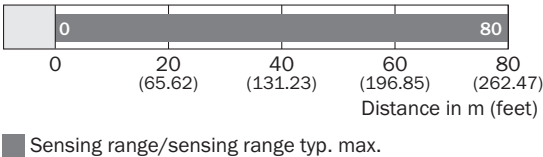


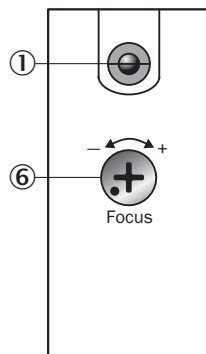
Диаграмма расстояний срабатывания

WS/WE12L-2, 80 m



Варианты настройки

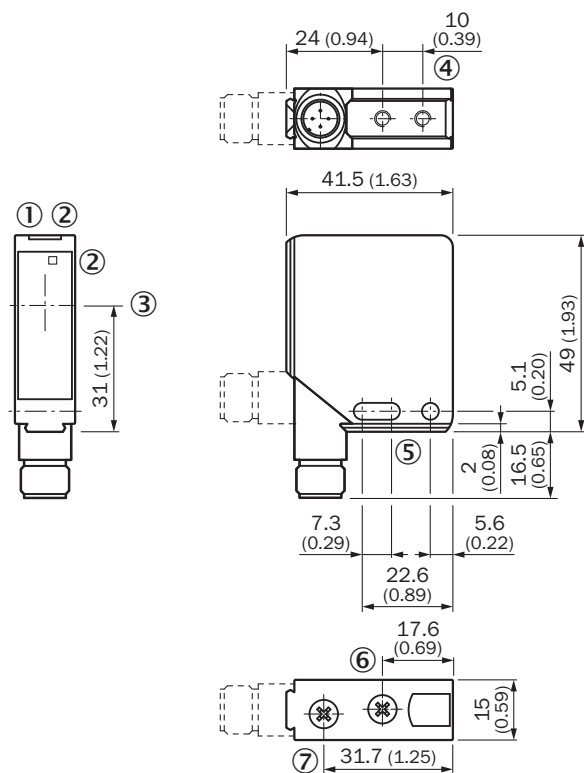
WS/WE12L-2



- ① Индикатор питания (WS, только вверху)
- ⑥ Регулятор фокуса (WS)

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 аксессуарыДругие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-2_Laser

	Краткое описание	Тип	Артикул
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

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