



WSE11-2P2430

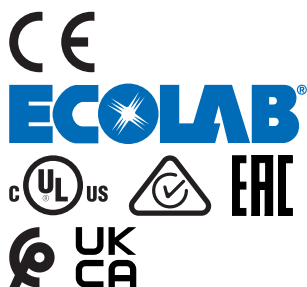
W11-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
WSE11-2P2430	1057571

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W11-2

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
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 m ... 20 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 15 m
Фокус	Ок. 1,5°
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 220 mm (15 m)
Угол излучения	Ок. 1,5°
Длина волны	633 nm
Настройка	Отсутствует

¹⁾ 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⁾
Потребляемый ток, передатчик	$\leq 25 \text{ mA}$ ³⁾
Потребляемый ток, приемник	$\leq 20 \text{ mA}$ ³⁾
Переключающий выход	PNP
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	$U_V - 2,5 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Оценка	$\leq 2,5 \text{ ms}$ 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
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 V
Диапазон температур при работе	$-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур при хранении	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Артикул отдельных компонентов	2063410 WS11-2D2430 2063411 WE11-2P2430

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 переполосовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	1.091 лет
DC_{avg}	0 %

Классификации

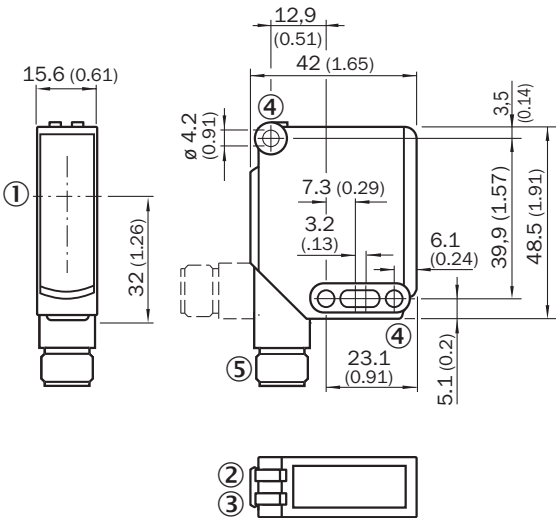
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901

ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
сертификат Ecolab	✓
Сертификат cULus	✓
Сертификат EAC / DoC	✓
Сертификат фотобиологической безопасности (DIN EN 62471)	✓

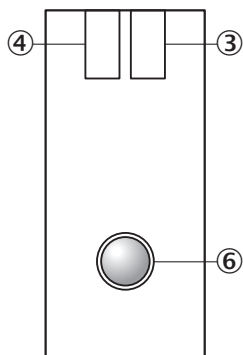
Габаритный чертеж WSE11-2



Размеры, мм
① середина оптической оси

- ② СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ сквозное отверстие $\varnothing 4,2$ мм
- ⑤ штекер M12, 4-конт. или кабель

Варианты настройки WTE11-2, WSE11-2



- ③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ настройка расстояния срабатывания: одинарная кнопка Teach-in

Вид подключения

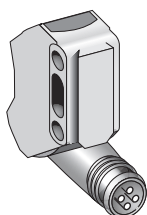
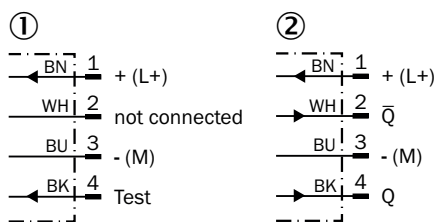
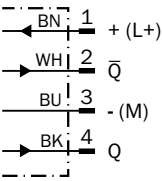


Схема соединений Cd-072

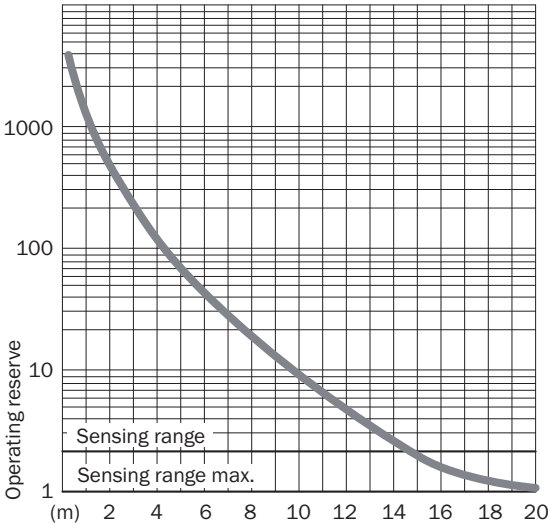


- ① Передатчик
- ② Приемник

Схема соединений Cd-084



Характеристика WSE11-2



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W11-2

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана - Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	- Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. - Описание: Без экрана - Компоненты для подключения: Винтовые зажимы - Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

	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

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