



WSE12-3P2431S40

W12-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WSE12-3P2431S40	1044121

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-3

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Дистанция работы, макс.	0 м ... 1,7 м ¹⁾
Расстояние срабатывания	0 м ... 1,2 м ¹⁾
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
Характеристики светодиода	
Длина волны	640 nm
Настройка	Потенциометр, 5 оборотов
Угол излучения	Ок. 1,5°
Особые свойства	Щелевая диафрагма 1,5 мм перед излучателем Щелевая диафрагма 1 мм перед приемником 0,5 s anzugsverzögert
Артикул отдельных компонентов	2047500 WS12-3D2430S40 2047501 WE12-3P2431S40

¹⁾ С диафрагмами.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾										
Остаточная пульсация	$< 5 V_{SS}$ ²⁾										
Потребляемый ток, передатчик	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾										
Класс защиты	III										
Цифровой выход	<table border="0"> <tr> <td>Вид</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>Тип переключения</td> <td>СВЕТЛО/ТЕМНО</td> </tr> <tr> <td>Выходной ток $I_{\text{макс.}}$</td> <td>$\leq 100 \text{ mA}$</td> </tr> <tr> <td>Время отклика</td> <td>$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁴⁾</td> </tr> <tr> <td>Частота переключения</td> <td>1.500 Hz ⁵⁾</td> </tr> </table>	Вид	PNP	Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО	Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$	Время отклика	$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁴⁾	Частота переключения	1.500 Hz ⁵⁾
Вид	PNP										
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО										
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$										
Время отклика	$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁴⁾										
Частота переключения	1.500 Hz ⁵⁾										
Функция выходного сигнала	Комплементарный										
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾										
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 В, Излучатель выкл.										

¹⁾ Предельные значения.

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, без задержки на притяжение.

⁶⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механические данные

Тип корпуса	Прямоугольный				
Размеры (Ш x В x Г)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm				
Соединение	Разъем M12, 4-конт.				
Материал	<table border="0"> <tr> <td>Корпус</td> <td>Металл</td> </tr> <tr> <td>Лицевая панель</td> <td>Пластик, PMMA</td> </tr> </table>	Корпус	Металл	Лицевая панель	Пластик, PMMA
Корпус	Металл				
Лицевая панель	Пластик, PMMA				
Вес	120 g				

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

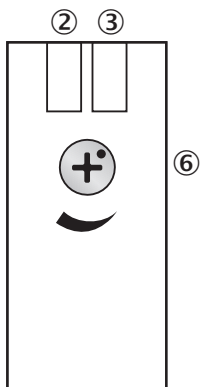
Классификации

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

Варианты настройки

WL12-3, WSE12-3



- ② СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр

Вид подключения

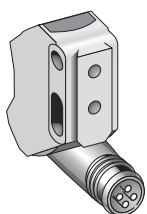


Схема соединений

Cd-072



Характеристика

WSE12-3

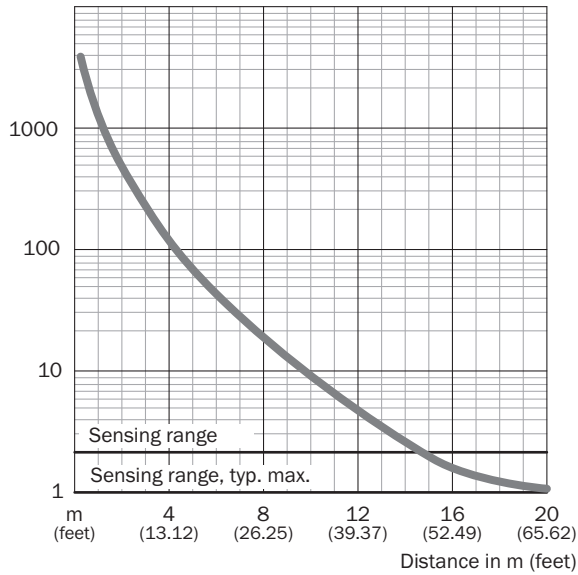
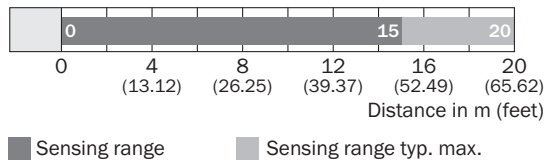


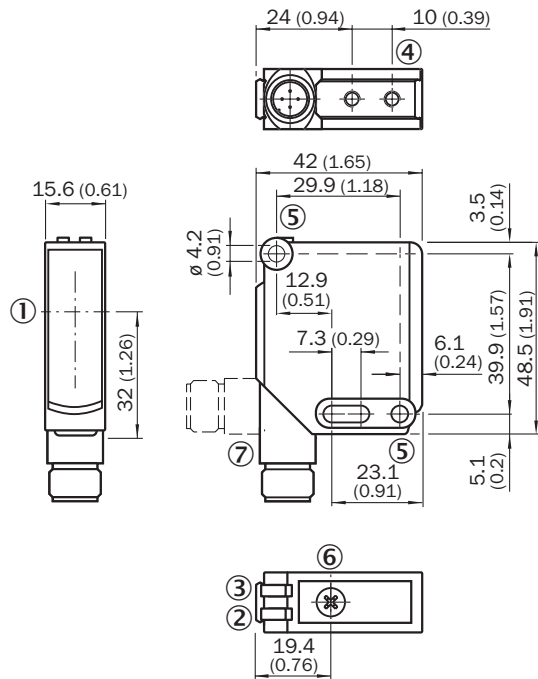
Диаграмма расстояний срабатывания

WSE12-3



Габаритный чертёж (Размеры, мм)



WL12-3, WSE12-3



- ① Оптическая ось
- ② СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ④ Крепежная резьба M4, глубина 4 мм
- ⑤ Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр
- ⑦ Соединение

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-3

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	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