



# WL27X-3P3431

W27-3 Ex

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WL27X-3P3431	1029955

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W27-3\\_Ex](http://www.sick.com/W27-3_Ex)

Изображения могут отличаться от оригинала



**SIRIC®**  
optical ASIC  
invented by SICK



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип датчика/ обнаружения</b>	Датчик с отражением от рефлектора
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0,1 m ... 15 m <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0,1 m ... 11 m <sup>1)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>2)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 220 mm (10 m)
<b>Угол излучения</b>	Ок. 1,5°
<b>Длина волны</b>	660 nm
<b>Настройка</b>	Потенциометр
<b>Специальные случаи применения</b>	Взрывоопасные зоны

<sup>1)</sup> Отражатель PL80A.

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	35 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Функция выходного сигнала</b>	Комплементарный
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW</b>	Ок. $U_V - 2,5$ В/0 В
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	$\leq 100$ mA
<b>Оценка</b>	$\leq 500 \mu\text{s}$ <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Тип подключения</b>	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 300 mm
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup>
<b>Класс защиты</b>	II <sup>9)</sup>
<b>Вес</b>	+ 750 g
<b>Поляризационный фильтр</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь, Пластик, Нержавеющая сталь V2A (1.4301)
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Маркировка взрывобезопасности (ATEX)</b>	EX II 3G EX nA op is IIB T4 Gc X EX II 3D EX tc IIIB T135 °C Dc IP67 X
<b>Категория взрывоопасной зоны</b>	3D, 3G
<b>Диапазон температур при работе</b>	-20 °C ... +50 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +75 °C

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> А = подключения  $U_V$  с защитой от переполсовки.

<sup>7)</sup> В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>8)</sup> С = подавление импульсных помех.

<sup>9)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.646 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

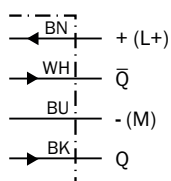
## Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902

<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

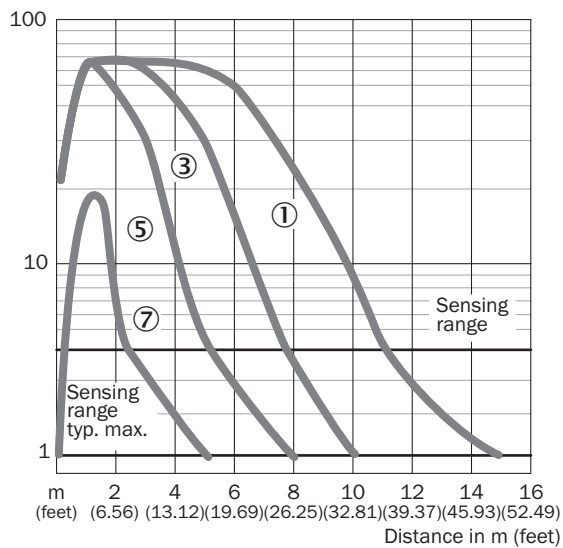
### Схема соединений

Cd-094



### Характеристика

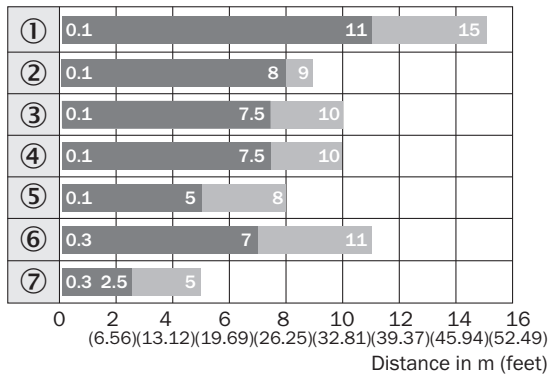
WL27-3 EX



- ① Отражатель PL80A
- ③ Отражатель PL40A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑦ Отражающая пленка Diamond Grade

### Диаграмма расстояний срабатывания

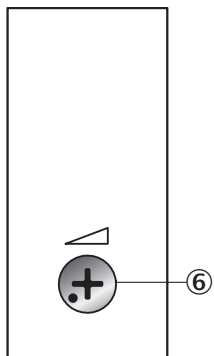
WL27-3 EX



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL50A
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑥ Отражатель C110A
- ⑦ Отражающая пленка Diamond Grade

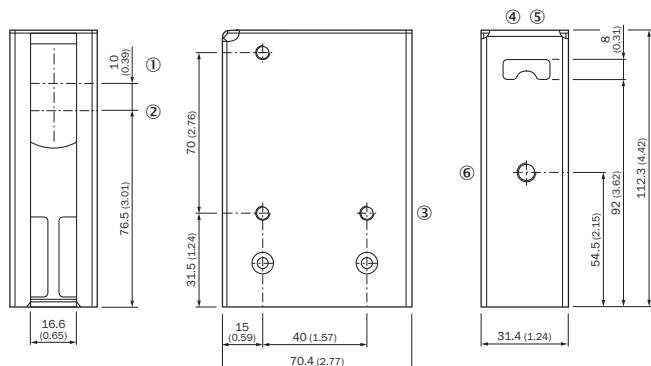
### Опции настройки



⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)




WL27-3 EX



- ① Оптическая ось, передатчик
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Крепежное отверстие, Ø 5,2 мм
- ④ Регулятор чувствительности
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W27-3\\_Ex](http://www.sick.com/W27-3_Ex)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PVC, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615
<b>Отражатели</b>			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812

## 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](http://www.sick.com)