



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

Изображения могут отличаться от оригинала



SIRIC®
optical ASIC
invented by SICK

Подробные технические данные

Характеристики

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

¹⁾ Отражатель PL80A.

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

Механика/электроника

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

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

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⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

⁹⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	1.646 лет
DC _{avg}	0%

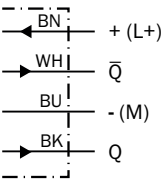
Классификации

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

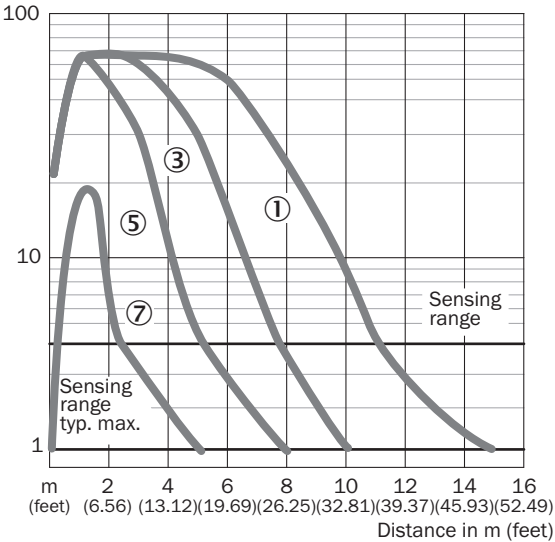
Схема соединений

Cd-094



Характеристика

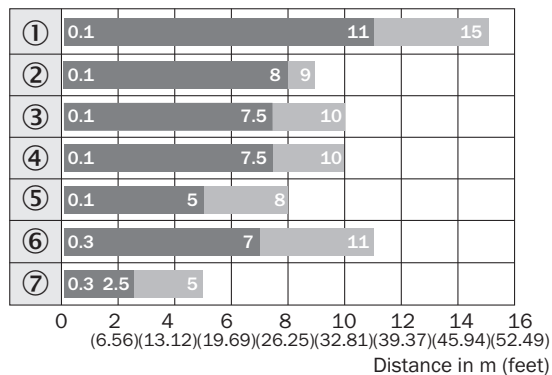
WL27-3 EX



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

Диаграмма расстояний срабатывания

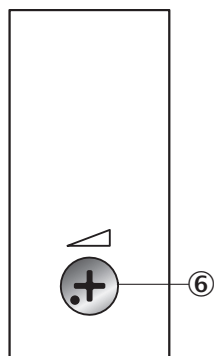
WL27-3 EX



■ 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

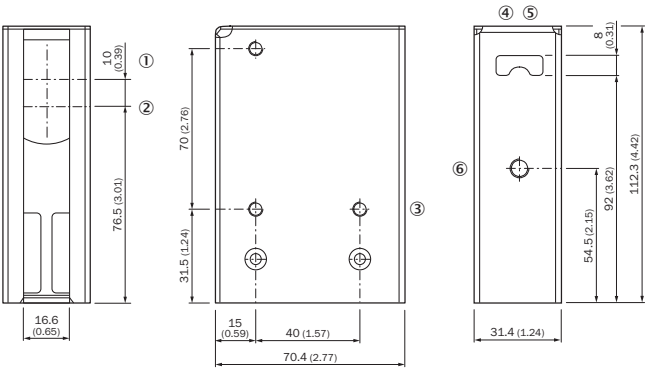
Опции настройки



- 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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Разъемы и кабели			
	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
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 47 mm x 47 mm, ПММА/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