



WL27-3N3402S23

Reflex Array

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
WL27-3N3402S23	1072772

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Reflex_Array

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора
Размеры (Ш x В x Г)	24,6 mm x 80 mm x 54,2 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Минимальный размер объекта	12 mm, независимое от расположения обнаружение внутри световой полосы
Дистанция работы, макс.	0 m ... 4,5 m ¹⁾ 0 m ... 2 m ²⁾
Расстояние срабатывания	0 m ... 4,5 m ¹⁾ 0 m ... 2 m ²⁾
Расстояние от датчика до отражателя	0,5 m ... 4,5 m ¹⁾ 0,5 m ... 2 m ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint
Настройка	Кнопка настройки
AutoAdapt	✓
Специальные случаи применения	Обнаружение прозрачных объектов, Обнаружение перфорированных объектов, Обнаружение объектов с неровной и блестящей поверхностью, Обнаружение объектов с допусками на положение

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ Отражатель PL40A.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	35 mA ³⁾
Переключающий выход	NPN
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U _V – 2,5 В/0 В
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 2,5 ms ⁴⁾
Частота переключения	200 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ⁶⁾
Материал кабеля	PVC
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Класс защиты	II ¹⁰⁾
Вес	130 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Специальное исполнение	Световая полоса
Диапазон температур при работе	-30 °C ... +60 °C ¹¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁷⁾ А = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁸⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ С = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

¹¹⁾ Избегать конденсации на лицевой панели датчика и на отражателе.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	976 лет
DC_{avg}	0%

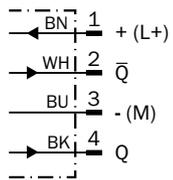
Классификации

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902

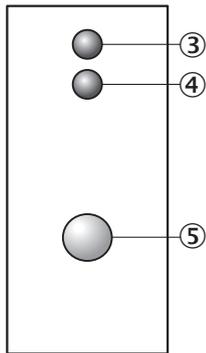
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-083



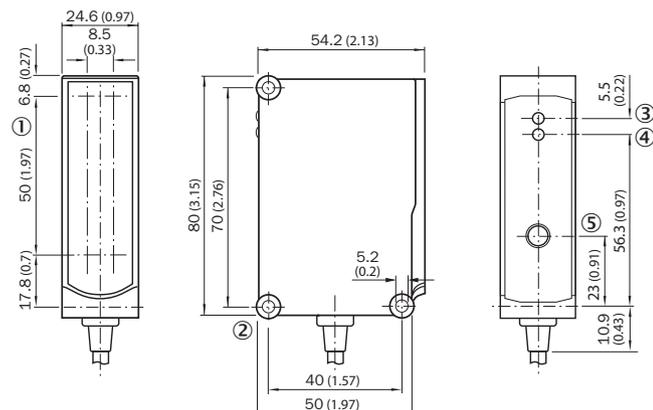
Варианты настройки



- ③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ Регулировка чувствительности: кнопкой простой настройки

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL27-3P1102S16, WL27-3P3402S13, WL27-3P3402S15



- ① Выпускное отверстие световой полосы
- ② Сквозное отверстие \varnothing 5,2 мм
- ③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ Регулировка чувствительности: кнопкой простой настройки

Рекомендуемые аксессуары

 Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Reflex_Array

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей. Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL80A	1003865
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	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