



WL27-3P3402S21

Reflex Array

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WL27-3P3402S21	1061706

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

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	2 mm, независимое от расположения обнаружение внутри световой полосы
Дистанция работы, макс.	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Расстояние от датчика до отражателя	0,5 m ... 1,5 m ¹⁾
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
Особые свойства	Высота распознавания 10 mm

¹⁾ 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	PNP
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⁾ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

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

⁹⁾ C = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

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

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
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

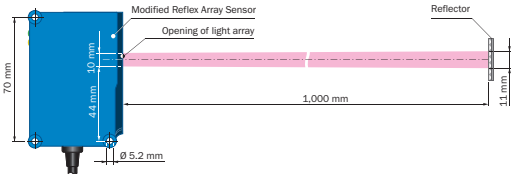
Cd-083



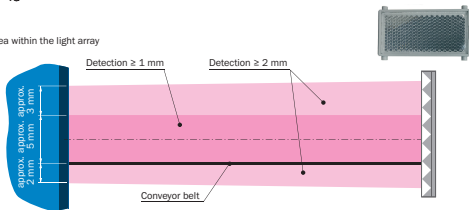
Функции

Рекомендация по настройке

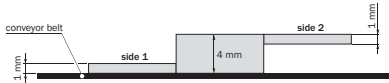
Recommendation for alignment:
Reflex Array Sensor WL27-3P3402S21, 1061706, with 10 mm light array can be used in a gap between two conveyor belts, but not for the detection of an object which are conveyed on the belt.



Detection area within the light array



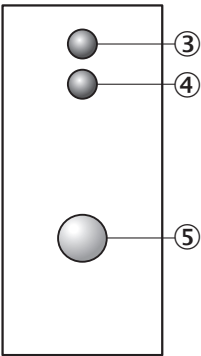
Tool for checking the correct position of the light array (not in the scope of delivery)



The light array has to be aligned that approx. 2 mm of the lower part of the light array is below of the level of the conveyor belt.
The light array has to be positioned in the gap between two conveyor belts with enough space to the belts to avoid wrong detection. The reflector, PL21MS07P11, 1053122, has to be installed horizontal (see picture above). The correctness of the alignment of the light array in the gap has to be checked with an additional tool. First, to check the detection with the side 1 in front of the Reflex Array Sensor and in front of the reflector. Second, to check the detection with side 2 in front of the Reflex Array Sensor and in front of the reflector. If all detections are OK then the light array is aligned in the correct position. If the test was not successful, the light array has to be moved just a little up or down.

2015-11-12

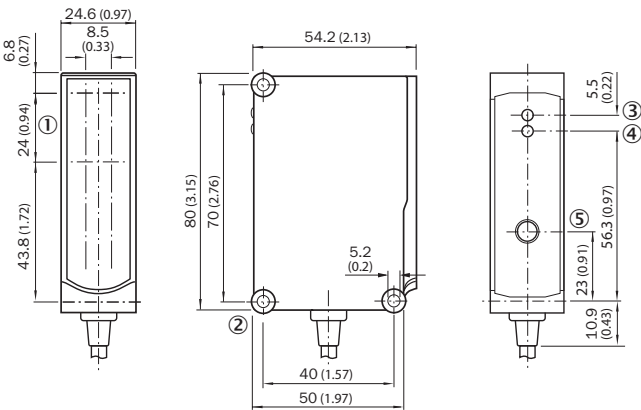
Варианты настройки



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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL27-3P3402S17



- 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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL80A	1003865
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	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