



WL27-3P3402S20

RAY26 Reflex Array

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WL27-3P3402S20	1060755

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RAY26_Reflex_Array

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	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	8 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 ³⁾
Настройка	Кнопка настройки
AutoAdapt	✓
Специальное исполнение	Световая полоса
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 30 mm

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ Отражатель PL40A.

³⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	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 $I_{\text{макс.}}$	≤ 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	Пластик, 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 допусков 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.

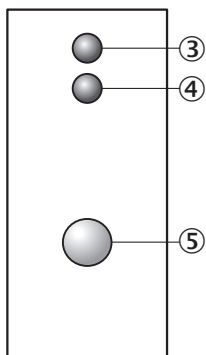
¹¹⁾ Избегать конденсации на лицевой панели датчика и на отражателе.

Классификации

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902

ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Варианты настройки



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

Вид подключения

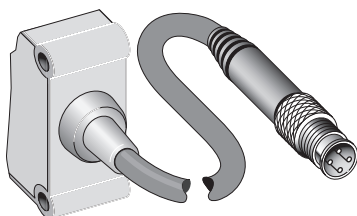
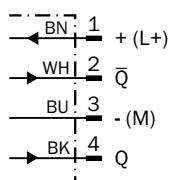
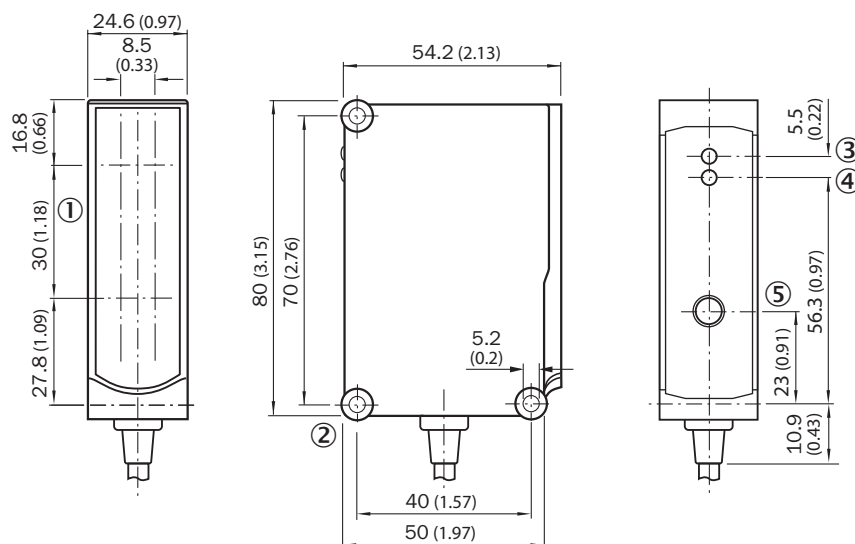


Схема соединений Cd-083



Габаритный чертеж WL27-3P3402S20









Размеры, мм

- 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/RAY26_Reflex_Array

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Универсальный крепежный уголок для отражателей • Размеры (Ш x В x Д): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Предназначено для: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления • Материал: Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) • Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал • Применим для: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081
Отражатели и оптика			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Прямоугольный, привинчиваемый • Габариты: 84 mm 84 mm • Диапазон температур при работе: -30 °C ... +65 °C 	PL80A	1003865

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъём "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 Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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