



RAY26P-34162130ZZZ

Reflex Array

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
RAY26P-34162130ZZZ	1105727

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Автоколлимация Reflex Array
Размеры (Ш x В x Г)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Минимальный размер объекта	1 mm, независимое от расположения обнаружение внутри световой полосы
Высота контроля	20 mm
Дистанция работы, макс.	0 m ... 1,5 m ^{1) 2)}
Расстояние от датчика до отражателя	≥ 0 m
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint
Размеры светового пятна (расстояние)	24 mm x 9 mm (1 m)
Длина волны	635 nm
Настройка	BluePilot: обучение
AutoAdapt	✓
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов с допусками на положение, Обнаружение перфорированных объектов, Обнаружение объектов с неровной и блестящей поверхностью, Обнаружение прозрачных объектов, Обнаружение плоских объектов

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ При минимальном размере объекта 1 мм.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss}
Потребление тока	25 mA ²⁾ 40 mA ³⁾
Потребляемый ток, передатчик	3)
Потребляемый ток, приемник	3)
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Функция выходного сигнала	Заводская настройка: контакт 2 / белый: нормально закрытый NPN (активация при наличии отражённого света), нормально открытый PNP (активация при отсутствии отражённого света), контакт 4/чёрный: нормально открытый NPN (активация при отсутствии отражённого света), нормально закрытый PNP (активация при наличии отражённого света)
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U _V — 2,5 В/0 В
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. U _v / < 2,5 В
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 3 ms ⁴⁾
Частота переключения	170 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ⁶⁾
Материал кабеля	PVC
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	80 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66 IP67
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C ^{11) 12)}
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ 16 В пост. тока ... 30 В пост. тока, без нагрузки.

³⁾ 10 В пост. тока ... 16 В пост. тока, без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения.

⁵⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения.

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

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

⁹⁾ C = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

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

¹²⁾ Соблюдать макс. изменение температуры +/- 20 K после обучения.

Параметры техники безопасности

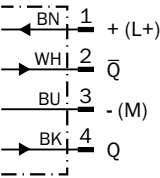
MTTF _D	709 лет
DC _{avg}	0%

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
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



Размер светового пятна

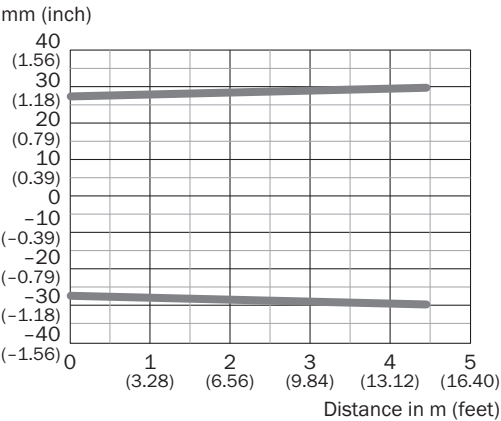
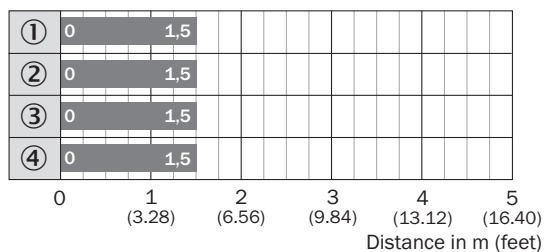


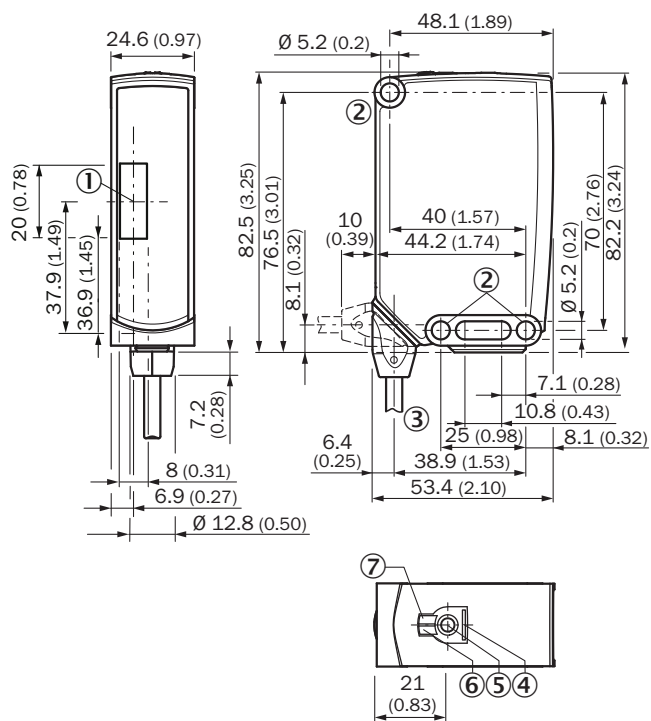
Диаграмма расстояний срабатывания



■ Sensing range

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель PL30A
- ④ Отражатель P250F

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Середина оптической оси
- ② Крепежное отверстие, Ø 5,2 мм
- ③ Соединение
- ④ BluePilot синий: индикатор AutoAdapt в режиме работы
- ⑤ Кнопка настройки
- ⑥ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W23	2019085
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