

НОА 1887-013

Серия НОА датчик прохождения объекта, выход – фототранзистор Дарлингтона, пластиковый корпус

Достоинства

- выбор между вариантами исполнения выхода: обычный фототранзистор или фототранзистор Дарлингтона
- фильтр защищающий от внешнего освещения и пыли
- точное определение положения
- размер окон излучателя и детектора 0,01 дюйм (0,25 мм)
- ширина щели 0,125 дюйма (3,18 мм)
- выводные провода длиной 24 дюйма (610 мм минимум), соответствие стандарту UL1429

Описание

Серия НОА1887 состоит из ИК-излучающего диода направленного на n-p-n кремниевый фототранзистор (НОА1887-011, -012) или фототранзистор Дарлингтона (НОА 1887 –013) заключенных в черный корпус из термопластмассы. Срабатывание детектора происходит в момент, когда непрозрачный объект проходит через щель между излучателем и детектором.

Вариант исполнения корпуса особенно подходит для ситуаций, когда прерывающийся световой поток элемент параллелен плоскости монтажа. Излучатель и детектор имеют окна размером 0,01 дюйм (0,25 мм) x 0,06 дюйм (1,52 мм). Такая конструкция идеально подходит для случаев, когда желательно максимально точное определение положения.

Все приборы имеют встроенное устройство ослабления натяжения проводов для максимально надежного крепления проводов к прибору. Корпус датчика имеет ИК-прозрачные оптические окна. Это обеспечивает превосходную защиту от внешних источников света и отсутствие открытых окон, которые могут быть загрязнены пылью и подобными ей частицами из окружающего воздуха.

Модели НОА1887 используют компоненты в пластиковых корпусах. Для дополнительной информации по компонентам см. руководства №№SEP8506, SDP8406 и SDP8106.

Материал корпуса – поликарбонат. Материалы корпусов растворяются в хлорсодержащих углеводородах и кетонах. Рекомендуемые промывочные вещества – метанол и изопропанол.

Цветная кодировка выводов:

Красный – анод ИК-диода

Черный – катод ИК-диода

Белый – коллектор детектора

Зеленый – эмиттер детектора

Характеристики изделия

Тип изделия	Инфракрасный переключатель
Ток коллектора в открытом состоянии	4,0 мА
Выход	Транзистор Дарлингтона
Корпус	Пластик
Цвет корпуса	Черный
Прямой ток	20 мА
Постоянный прямой ток	50 мА
Прямое напряжение	1,6 В
Обратное напряжение пробоя	3 В
Обратный ток	10мкА
Материал корпуса	Поликарбонат

Время включения-выключения	75мкс
Рассеиваемая мощность	100мВт
Диапазон рабочих температур	-40° ...+85°C
Темновой ток	250нА
Напряжение пробоя коллектор-эмиттер	15 В
Напряжение пробоя эмиттер-коллектор	5 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	1,1 В
Выход детектора (цвет провода)	Белый
Анод ИК-диода	Красный
Катод ИК-диода	Черный
Эмиттер детектора	Зеленый
Доступность	Глобальная
Наименование изделия	Датчик прохождения
Размеры входного окна датчика	1,52 мм x 0,25 мм (0,06дюйма x 0,01 дюйма)
Ширина щели	3,18 мм (0,125 дюйма)