

НОА 2001-001

Серия НОА датчик прохождения объекта инфракрасный с триггером Шмидта, транзисторный выход, пластиковый корпус

Достоинства

- прямой TTL интерфейс
- буферная логика
- размер входного отверстия детектора 0,06 дюйма (1,52 мм)
- ширина щели 0,120 дюйм (3,05 мм)

Описание

Серия НОА2001 состоит из ИК-излучающего диода направленного на оптический детектор с триггером Шмидта расположенных в черном корпусе из термопластмассы. Оптический детектор состоит из фотодиода, усилителя, стабилизатора напряжения, триггера Шмидта и n-p-n транзистора с резистором 10 кОм в коллекторной цепи. Буферная логика обеспечивает высокий уровень сигнала на выходе, когда оптический путь от излучателя к детектору свободен и низкий уровень, когда путь перекрыт. В датчиках серий НОА2001 используются компоненты в пластиковых корпусах. Для дополнительной информации по компонентам см. руководства №№ SEP8506 и SDP8600.

Материал корпуса - полиэстер. Материал корпуса растворяется в хлорсодержащих углеводородах и кетонах.

Рекомендуемые промывочные вещества – метанол и изопропанол.

Характеристики изделия	
Тип изделия	Инфракрасный переключатель
Выходное сопротивление	10 кОм
Выходная логика	Буферная
Корпус	Пластик
Цвет корпуса	Черный
Постоянный прямой ток	50 мА
Прямое напряжение	1,6 В
Обратное напряжение пробоя	3 В
Обратный ток	10мкА
Максимальный ток триггера	10 мА
Материал корпуса	Полиэстер
Рассеиваемая мощность	100мВт
Диапазон рабочих температур	-40° ...+70°С
Гистерезис	10%
Рабочее напряжение питания	4,5В ... 10 В
Напряжение питания	12 В
Выходное напряжение высокого уровня	2,4 В минимум
Ток потребления при выходном сигнале высокого уровня	2...10мА
Выходное напряжение низкого уровня	0,4 В максимум
Ток потребления при выходном сигнале низкого уровня	4...12 мА
Время включения	60 нс
Время выключения	15 нс
Временная задержка, Низкий-Высокий, Высокий-Низкий	5,0мкс
Комментарий	На выходе низкий уровень, когда

	интенсивность падающего на детектор излучения выше порогового уровня срабатывания
Доступность	Глобальная
Наименование изделия	Датчик прохождения объекта инфракрасный с триггером Шмидта
Размер окна датчика	Диаметр 1,52 мм (0,06 дюйм)
Ширина щели	3,05 мм (0,120 дюйма)