

NLC 1395-002

Серия NLC1395 датчик отражательный инфракрасный, детектирование на коротких дистанциях, транзисторный выход, пластиковый корпус

Достоинства

- исполнение выхода: обычный фототранзистор
- ИК-излучатель и фототранзисторный детектор в едином корпусе
- компактный корпус обеспечивает гибкость конструкторских решений
- разработан для детектирования объектов на коротких дистанциях
- высокая чувствительность
- расфокусирован для определения рассеивающих поверхностей

Описание

Серия NLC1395 представляет собой инфракрасный датчик для детектирования отражающих объектов на коротких дистанциях. GaAs ИК-диод и p-p-n фототранзистор смонтированы бок о бок в едином черном пластиковом корпусе разделенные перегородкой для минимизации взаимных помех. Датчик сконфигурирован таким образом, что катод ИК-диода и эмиттер фототранзистора имеют общий вывод.

Корпус изготовлен из непрозрачного полисульфона, окно датчика залито прозрачным для ИК-излучения эпоксидным герметиком.. Материалы корпусов растворяются в хлорсодержащих углеводородах и кетонах.

Рекомендуемые промывочные вещества – метанол и изопропанол.

Характеристики изделия	
Тип изделия	Инфракрасный переключатель
Ток коллектора в открытом состоянии	0,60 мА
Выход	Транзисторный
Корпус	Пластик
Прямой ток	10 мА
Постоянный прямой ток	50 мА
Прямое напряжение	1,6 В
Обратное напряжение пробоя	3 В
Обратный ток	10мкА
Время включения-выключения	15мкс
Рассеиваемая мощность	70мВт
Диапазон рабочих температур	-40° ...+85°С
Темновой ток	100нА
Постоянный ток коллектора	30мА
Напряжение пробоя коллектор-эмиттер	30 В
Напряжение пробоя эмиттер-коллектор	5 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	0,4 В
Доступность	Глобальная
Наименование изделия	Датчик отражательный
Диаметр отверстия датчика	1,52 мм
Расстояние до объекта, обеспечивающее максимальную чувствительность	1,02 мм (0,04 дюйма)