

Усилитель волоконно-оптического датчика серии FD3



Инструкция по настройке датчика доступна при сканировании QR кода:



Спецификация модели

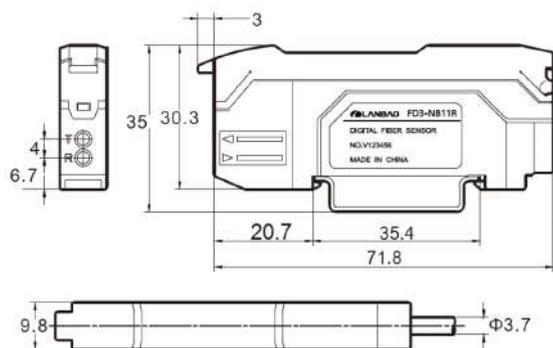
NPN	FD3-NB11R	PNP	FD3-PB11R
-----	-----------	-----	-----------

Технические характеристики

Источник света	Красный светодиод
Время отклика	50 мкс (высокая скорость) /250 мкс (тонкая) /1 мс (супер) /16 мс (мега)
Тип выхода	NO/NC Программируемый
Функция задержки	Таймер задержки выключения/таймер задержки включения/одиночный таймер
Структура выхода	NPN: 0 В, ток нагрузки: ≤100 мА; остаточное напряжение: ≤1 В
	PNP: 0 В, ток нагрузки: ≤100 мА; остаточное напряжение: ≤1 В
Защита цепи	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки, защита от обратной полярности
Напряжение питания	12...24 В DC±10%, пульсация (P-P):≤10%
Потребляемая мощность*	NPN: Нормальный режим: ≤900 мВт (24 В: ≤36 мА; 12 В: ≤48 мА); Режим энергосбережения: ≤800 мВт (24 В: ≤32 мА; 12 В: ≤39 мА)
	PNP: Нормальный режим: ≤950 мВт (24 В: ≤39 мА; 12 В: ≤52 мА); Режим энергосбережения: ≤850 мВт (24 В: ≤35 мА; 12 В: ≤44 мА)
Допустимая освещенность окружающей среды	Лампы накаливания: ≤20,000люкс; дневной свет: ≤30,000люкс
Диапазон рабочих температур	-20...55°C (без замораживания)
Влажность окружающей среды	35...85%RH (без конденсации)
Устойчивость к вибрации	10...55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм (по 2 часа в направлениях X, Y, Z)
	500 м/с ² , по 3 раза для направлений X, Y, Z
Материал корпуса	PC
Способ подключения	Кабель ПВХ 2 м
Вес	Около 66 г

*В режиме высокой скорости потребление энергии увеличивается на 160 мВт (7 мА)

Размеры



Кабель 3x0,34 мм² L=2 м (коричневый/синий/черный)

Схема подключения

