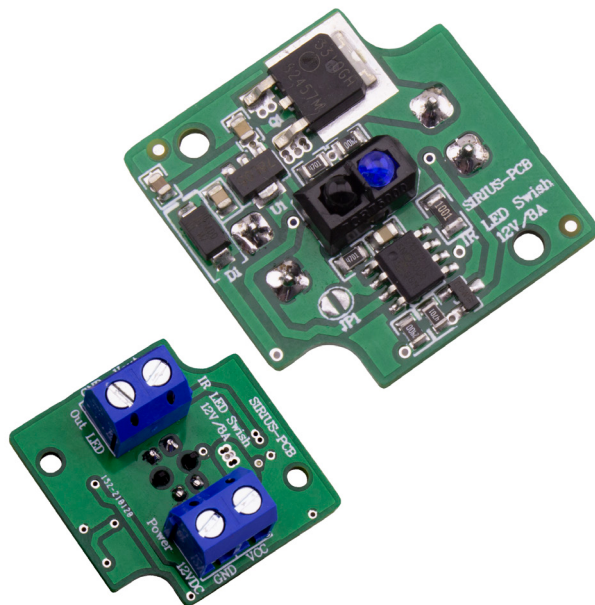




IR LED Switch 12V/8A Инфрачервен LED ключ 12V/8A

№11010114

www.sirius-pcb.com



Устройството е изградено на базата на съвременен микроконтролер и служи за управление на LED осветление работещо на 12VDC. Автоматичният инфрачервен сензор се управлява чрез приближаване на ръка (длан) на 2-3ст. Чрез кратко задържане на ръката устройството включва или изключва консуматора, а при задържане на ръката се регулира яркостта - силата на светене на консуматора. Устройството намира приложение при нужда от управление на LED осветление без да се монтира механичен ключ.

Основни параметри

- Захранващо напрежение: 12VDC
- Защита от обратно включване на захранващото напрежение
- Максимална консумация на товара: 8A
- Два режима на работа:
 - Режим **PWM** - позволява работа на устройството като включва и изключва консуматора и регулира силата на светене
 - Режим **ON/OFF** - в този режим консуматорът може само да се включва и изключва без регулиране на яркостта
- Размери на платката: 30 x 30mm
- Подходяща кутия: **HM-1551MFLBK**

www.sirius-pcb.com

Описание

Важно е първо да се избере режимът на работа на устройството: **PWM** или **ON/OFF**. Фабрично устройството е в режим **PWM**, като за преминаване в режим **ON/OFF** е необходимо на джъмпера **JP1** (показан на фигурата вдясно) да се направи спойка (двете площадки да се дадат накъсо). След избор на режима на работа към клемата **Out LED** се свързва консуматорът (важно е да се спази поляритетът). Към клемата **Power** се подава захранващо напрежение 12VDC.

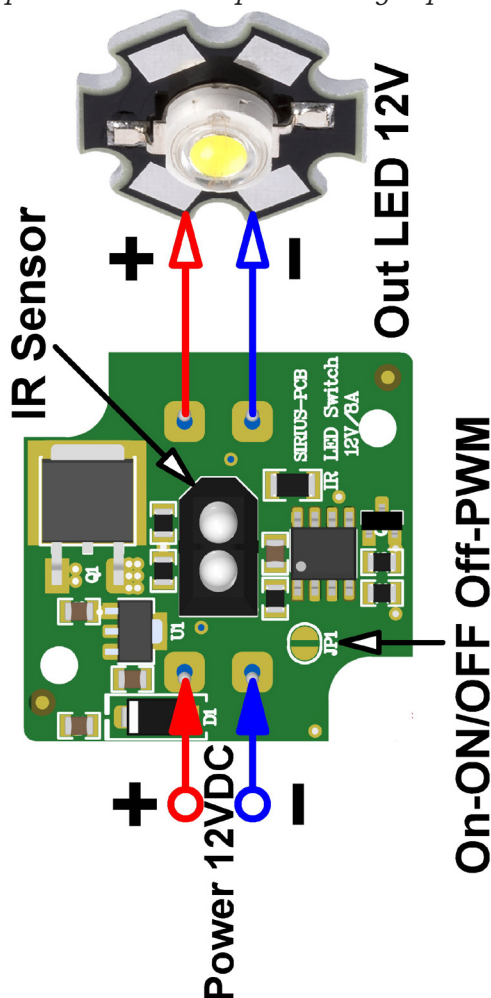
С това устройството е готово за работа.

- При избран режим на работа **PWM** с кратко приближаване на ръката към сензора включваме и изключваме консуматора, след като сме активирали изхода с приближаване и задържане на ръката към сензора устройството започва да регулира силата на светене на консуматора като при достигане на **tip** или тах консуматорът прелигва три пъти бързо.
- При избран режим на работа **ON/OFF** с приближаване на ръката към сензора изходът се активира - включва, при повторно приближаване към сензора изходът се деактивира - изключва и така с всяко последващо приближаване изходът се включва и изключва.
- При подаване на захранващо напрежение към устройството изходът винаги е изключен без значение от избрания режим на работа.

Важно !!!

Сензорът да НЕ се излага на пряка слънчева светлина. В противен случай е възможно да се появят нежелани включения и изключения на изхода на устройството, тъй като в слънчевата светлина се съдържат IR лъчи.

Примерна схема на свързване на устройството



www.sirius-pcb.com