

Tlačítkový spínač s regulací svitu pro LED pásky



Tlačítkový spínač slouží k ovládání napěťových LED pásků. Konstrukčně je řešen pro použití v hliníkových profilech určených pro montáž LED pásků, ale použití je možné i v jiných vhodných profilech, které zároveň slouží jako chladiče pro LED pásy i samotné zařízení.

Základní vlastnosti a funkce spínače:

- Tlačítkové ovládání
- Plynulý náběh svitu po zapnutí – rampa
- Plynulé vypnutí svitu – rampa
- Paměť posledního nastavení svitu
- Možnost natavení stavu po připojení napájecího napětí
- Velmi malé rozměry – pouze 25 x 10 mm
- Fyziologická korekce průběhu svitu na citlivost lidského oka

Technické parametry:

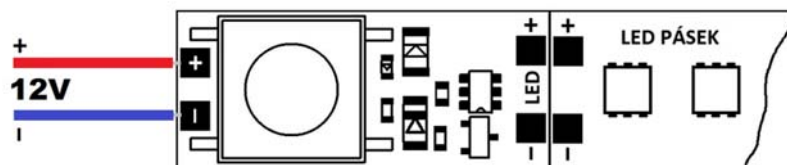
Typické napájecí napětí:	12V DC
Maximální napájecí napětí:	15V DC
Max. proud LED pásku:	5A
Typ řízení:	PWM
Rozsah regulace:	0 – 100%
Rozměry:	10 x 25mm
Spotřeba v pohotovostním stavu:	60mW

Montáž a připojení

Plošný spoj tlačítkového spínače se v montážním profilu přichytí oboustrannou lepicí páskou tloušťky 0,1 mm nebo montážním silikonovým tmelem. Před montáží je nutno povrch profilu důkladně odmastit a plošný spoj ovladače vlepit do profilu. Délka modulu je identická s modulem LED pásků 25 mm, a proto je ideální k jejich přímému připojení. Rozteč připojovacích míst vyhovuje většině dodávaných LED pásků. Při připojování je nutno dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo k nesprávnému připojení napájecího napětí nebo záměně vstupu s výstupem pro připojení LED a jejich správnou polaritu, která je znázorněna na následujícím obrázku. Při nesprávném zapojení může dojít ke zničení obvodu.

Připojení LED pásku k plošnému spoji se provádí pájením. Rozteč připojovacích plošek na plošném spoji odpovídá rozteči připojovacích plošek na LED pásku.

Zvýšenou pozornost prosím věnujte připojení kladného pólu napájení, aby nedošlo ke spojení se sousedním vývodem tlačítka. V takovém případě se dostane plné napájecí napětí na řídicí obvody spínače a může dojít k jeho zničení.



Pro napájení použijte výhradně stabilizované napájecí zdroje určené pro LED pásy nebo alespoň spínané stabilizované zdroje pro komerční použití.

Provozní stav - základní ovládání

Tlačítkový spínač se ovládá stiskem tlačítka.

Po prvním připojení napájecího zdroje je ovladač vypnutý a LED nesvítí. Krátkým stisknutím tlačítka se připojené LED rozsvítí maximálním možným svitem LED pásku (nastavení z výroby), nebo - pokud byl již spínač použit - posledním nastaveným svitem.

Jeden samostatný krátký stisk tlačítka (KLIK) – ZAPNUTÍ (plynulé rozsvícení LED na maximální svit nebo na poslední nastavený svit)

- Další samostatný krátký stisk tlačítka (KLIK) - VYPNUTÍ – zhasnutí LED (plynulé zhasnutí LED)
- Dlouhý stisk tlačítka bez puštění (DRŽENÍ) – plynulá změna jasu LED – po přerušení stisku a dalším DRŽENÍ se směr změny jasu otočí. (Pokud se při prvním DRŽENÍ svit LED zvyšoval, bude se po přerušení a dalším DRŽENÍ svit LED snižovat a obráceně.) Po ukončení dlouhého stisku (DRŽENÍ) se poslední změna vždy automaticky ukládá do paměti jako UŽIVATELSKÝ SVIT. To znamená, že po zapnutí LED (KLIK) se světlo rozsvítí vždy uživatelským svitem.

Poznámka: uživatelský svit je možno regulovat v rozmezí od 1% do 100% regulačního rozsahu.

Nastavení stavu po připojení napájecího napětí

Spínač je z výroby nastaven tak, že po připojení napájecího napětí jsou LED zhasnuty a spínač čeká na stisk tlačítka, pro rozsvícení LED.

Pokud vám tato funkce nevyhovuje, a požadujete, aby se LED diody po připojení napájecího napětí ihned rozsvítily, proveďte změnu následujícím způsobem:

- Odpojte napájecí napětí 12V
- Zmáčkněte a držte tlačítko spínače
- Připojte napájecí napětí 12V
- Tlačítko uvolněte

Tímto postupem se změní nastavení chování spínače po připojení napájecího napětí.

Pokud se chcete vrátit na původní stav, kdy LED zůstanou zhasnuty, opakujte postup uvedený výše.

DEFAULT – tovární nastavení

ZHASNUTO

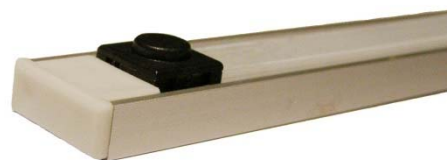
UŽIVATELSKÝ SVIT – MAXIMUM – 100% svit

NÁZVOSLOVÍ:

KLIK – jeden krátký stisk tlačítka během 500 ms

DRŽENÍ – dlouhý stisk tlačítka – stisk delší než 500 ms

UŽIVATELSKÝ SVIT – svit nastavený uživatelem pomocí funkce DRŽENÍ v rozmezí 1% - 100% maxima



Spínač umístěný v AL profilu