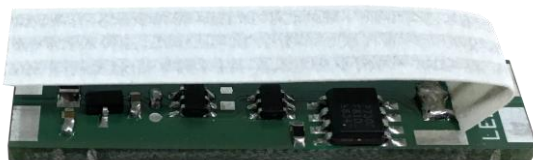

Senzorový spínač s regulací svitu pro LED pásky

SOL-06



Senzorový spínač slouží k ovládnání 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 pásky i samotné zařízení. Proti klasickým ovladačům umožňuje kompletní zabudování do hliníkového profilu, bez narušení vnějšího designu. Ideální pro užití do profilů s krytím proti stříkající vodě.

Základní vlastnosti a funkce spínače:

- Senzorové ovládnání
- Plynulý náběh svitu po zapnutí – rampa
- Plynulé vypnutí svitu – rampa
- Paměť posledního nastavení svitu
- Velmi malé rozměry – pouze 40 x 10mm
- Fyziologická korekce průběhu svitu na citlivost lidského oka

Technické parametry:

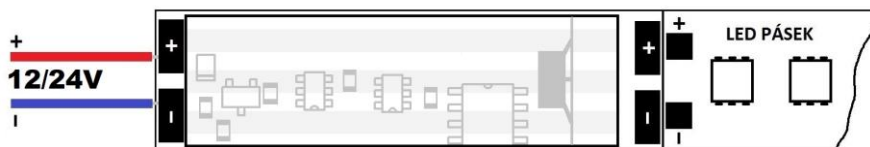
Typické napájecí napětí:	12V DC
Maximální napájecí napětí:	30V DC
Max. proud LED pásku:	10A (při kvalitním chlazení)
Typ řízení:	PWM
Rozsah regulace:	0 – 100%
Rozměry:	10 x 40mm
Spotřeba v pohotovostním stavu:	50mW

Montáž a připojení

Plošný spoj sensorového spínače se v montážním profilu přichytí oboustrannou lepicí páskou tloušťky 0,1mm nebo montážním silikonovým tmelem. Před montáží je nutno povrch profilu důkladně odmastit a plošný spoj ovladače vlepít do profilu. Délka modulu je 40mm. Rozteč připojovacích míst vyhovuje většině dodávaných LED pásků. Páskový senzor je nutné individuálně natvarovat podle použitého hliníkového profilu tak, aby se nejlépe dotýkal plastového difuzoru profilu, a nesmí se dotýkat kovových částí profilu. 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.



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

Provozní stav - základní ovládání

Senzorový spínač se ovládá dotykem na sensorovou plochu.

Po prvním připojení napájecího zdroje je ovladač vypnutý a LED nesvítí. Po dobu asi 2s od připojení napájecího napětí se nedotýkejte senzoru. V této době ovladač zjišťuje stav senzoru a nastavuje podmínky spínání.

Poté krátkým dotykem na senzor se připojené LED rozsvítí maximálním možným svitem LED pásku – nastavení z výroby nebo pokud byl již spínač použit, posledním nastaveným svitem. (Rozsvícení je realizováno plynulou změnou svitu po rampě.)

- Jeden samostatný krátký dotyk senzoru (KLIK) – ZAPNUTÍ (plynulé rozsvícení LED na maximální svit nebo na poslední nastavený svit)
- Další samostatný krátký dotyk senzoru (KLIK) - VYPNUTÍ – zhasnutí LED (plynulé zhasnutí LED)
- Dlouhý dotyk senzoru 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 dotyku senzoru (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.

Pro správnou reakci senzoru je vždy nutné dostatečně vzdálit ruku od senzoru. Senzor má vysokou citlivost a reaguje již několik milimetrů před vlastním dotykem.

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

DEFAULT – tovární nastavení

ZHASNUTO

UŽIVATELSKÝ SVIT – MAXIMUM – 100% svit

NÁZVOSLOVÍ:

KLIK – jeden krátký dotyk senzoru během 500 ms

DRŽENÍ – dlouhý dotyk senzoru – dotyk delší než 500 ms

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