
Senzorový spínač pro LED pásky ON/OFF

SOL-05



Senzorový 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 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 ovládání
- Dvoustavové ovládání ON/OFF
- Velmi malé rozměry – pouze 40 x 10mm

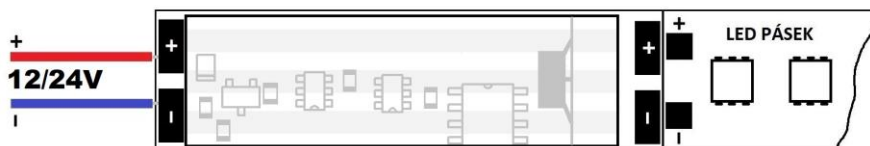
Technické parametry:

Typické napájecí napětí:	12V/24V DC
Maximální napájecí napětí:	30V DC
Max. proud LED pásku:	10A/12V 7A/24V (při kvalitním chlazení)
Typ řízení:	ON/OFF
Rozsah regulace:	0 a 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 senzorovou 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

- Jeden samostatný krátký dotyk senzoru (KLIK) – ZAPNUTÍ
- Další samostatný krátký dotyk senzoru (KLIK) - VYPNUTÍ – zhasnutí LED

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

DEFAULT – tovární nastavení

ZHASNUTO

NÁZVOSLOVÍ:

KLIK – jeden krátký dotyk senzoru během 500 ms