

Ovladač spínací/stmívací pro Alu profily - dotykový modul

10A

Objednací číslo: 3555

Jedná se o citlivé elektronické zařízení, které pro správnou funkci vyžaduje alespoň elementární znalosti z oblasti elektroniky a zkušenosti s pájením. Před instalací si pozorně přečtěte tento návod!

Základní popis:

Miniaturní stmívač/spínač je svou konstrukcí určený k vestavění do ALU profilů s LED pásky kde profil slouží zároveň jako dotykový senzor. Funkce soft start/stop šetří oči, poslední nastavenou úroveň osvětlení si pamatuje i při přerušení napájení. Umožňuje provoz ve 4 režimech, které jsou popsány níže. Nabízí ideální řešení snadného ovládání svítidla pro kuchyňské linky.

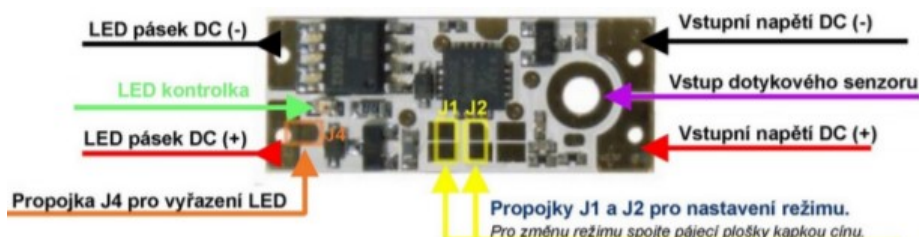
Napájecí napětí *	9-28V DC
Maximální proud **	7,5A
Rozsah regulace	0-100%
Rozměry	10x25mm
Spotřeba v pohotovostním režimu	0,10W@12V 0,33W@24V

*) Napájecí napětí nesmí být vyšší, než maximální napětí použitého LED pásku!
**) V režimech 3 a 4 bez stmívání je maximální proud 10A.

Ukázka instalace do profilu:



Zapojení modulu stmívače:



Instalace do profilu:

Vyvrtejte do profilu otvor o průměru 2mm, pro přiložený nerezový vrut. Nejprve si pomocí vrutu vyříznete v předvrtaném otvoru závit. **Je nutné mezi profil a stmívač vložit izolační podložku** (papír, izolační lepicí pásku), aby nedošlo ke kontaktu mezi profilem a elektronikou stmívače, napájecím nebo výstupním napětím. Kritická jsou zejména místa napojení mezi páskem a stmívačem, nechte proto izolační podložku delší, aby byla i pod spojem s páskem. Až poté přišroubujte stmívač. Neutahujte vrut příliš velkou silou, aby nedošlo k poškození plošného spoje! **Nepoužívejte k pájení agresivní tavidla**, kontakty jsou zlacené a postačí tavidlo obsažené v trubičkovém cínu. Pokud přesto tavidlo použijete, očistěte po pájení plošný spoj od zbytků tavidla rozpuštěným na bázi alkoholu. **Pájejte výhradně mikropáječkou**. Trafopáječka může stmívač poškodit!

Volba napájecího zdroje:

Nelze použít při napájení z baterie. Stmívač funguje pouze se síťovými napájecími zdroji s dvojitou izolací. Tyto zdroje mají obvykle plastové pouzdro a pro připojení 230V pouze 2 vodiče (L,N), uzemnění (žlutozelený vodič) se nepřipojuje. Některé napájecí zdroje v kovovém pouzdře a připojeným uzemněním mohou být použity také, ale pouze takové, kde je uzemněno pouze pouzdro, nikoliv napájecí napětí. Pokud stmívač se zdrojem, který má připojené zemnění nefunguje, bude pravděpodobně fungovat po odpojení zemnění. To však nemůžeme doporučit, protože u zdrojů bez dvojitě izolace je zemnění připojeno z bezpečnostních důvodů a jeho odpojení by v případě poruchy zdroje mohlo být životu nebezpečné.

Senzor:

Jako dotykový senzor se používá ALU profil s LED páskem. Maximální doporučená délka je 3m. Delší profil je možné použít, ale v ojedinělých případech to může vést ke zhoršení citlivosti či naopak k občasnému náhodnému sepnutí. Lze použít i jakýkoliv jiný kovový předmět. Propojení senzoru a stmívače kabelem je přípustné, ale dbejte na to, aby propojovací kabel byl co nejkratší. Senzor musí být vždy dobře odizolován od okolí, přímá instalace na zeď nebo podlahu není možná.

Automatická kalibrace:

Stmívač by měl fungovat na první zapojení a není třeba ho nijak nastavovat. Citlivost je optimalizována zcela automaticky s každým dotekem a naučené hodnoty jsou každou hodinu (poprvé po 1 hodině od zapnutí) ukládány do permanentní paměti a v případě výpadku napájení se při příštím nastavení načtou jako výchozí. Naučené hodnoty lze smazat tak, že zapnete LED pásek, dotknete se senzoru a necháte dojet intenzitu svitu do horní nebo dolní krajní hodnoty a budete senzor stále držet. Cca 10s od dosažení krajní hodnoty LED zhasnou a obnoví se výchozí nastavení.

Kontrolní LED:

Na plošném spoji je osazena LED, která svítí trvale jako indikace připojení napájecího napětí. Pokud nechcete, aby tato LED svítila, zkratujte propojku J4 v těsné blízkosti výstupu (+) pro LED pásek.

Ovládání a rozšířené funkce:

Na plošném spoji jsou 2 zkratovací propojky J1 a J2, kterými lze nastavit 4 režimy provozu:

1/ J1 rozpojená, J2 rozpojená (standardně z výroby):

Standardní režim stmívače – Po připojení napájecího napětí zůstává vždy zhasnutý. Krátkým dotekem (min. 0,5s) senzoru se LED zapnou, nebo vypnou. Náběh i doběh je plynulý. Při zapnutí LED naběhnou během cca 1,5s od 0% do poslední nastavené intenzity, při vypnutí plynule pohasnou během cca 1,5s z nastavené intenzity do nuly. **Bezprostředně po zapnutí/vypnutí je nezbytné nechat cca 1s pauzu před dalším dotekem**, jinak nebude dotek zaznamenán. Tato prodleva eliminuje nechtěné opětovné vypnutí či zapnutí náhodným druhým dotekem. Přidržením senzoru po delší dobu cca 3s se začne měnit intenzita svitu, uvolněním senzoru se zastaví na aktuální úrovni. Při opětovné aktivaci se směr intenzity otočí. V úrovni min/max se stmívání vždy zastaví a pro změnu je nutné senzor vždy na chvíli uvolnit. Pokud senzor neuvolníte do cca 10s od dosažení krajní hodnoty, LED zhasnou a obnoví se výchozí nastavení citlivosti (smažou se uložené naučené hodnoty).

2/ J1 spojená, J2 rozpojená:

Paměť stavu před výpadkem napájení – Stejná funkce jako výše, ale pamatuje si poslední stav v okamžiku

výpadku napájení, který se po opětovném připojení zdroje automaticky obnoví. Svítí-li při výpadku napájení, automaticky se po obnovení napájení rozsvítí a naopak.

3/ J1 rozpojená, J2 spojená:

Jednoduchý spínač – Stmívání a plynulý náběh/doběh jsou vypnuté, jedním dotekem se zapne, druhým dotekem vypne. To lze využít například ke spínání relé, kterým pak můžete spínat prakticky cokoliv.

4/ J1 spojená, J2 spojená

Časový spínač – Stmívání a plynulý náběh/doběh jsou vypnuté a po uplynutí nastaveného času automaticky vypne. Každý dotek během svícení resetuje časovač, který lze nastavit v rozsahu 1s až 12hod.

Nastavení časovače:

Po připojení napájení počkejte cca 1s a dotkněte se senzoru (ne však později než cca 3s po zapnutí) a držte ho až do ukončení nastavení času. Pokud jste se dotkli ve správný čas, pásek po krátkém čase začne blikat

(cca 1 záblesk za 0,7s), každý záblesk prodlouží nastavený čas o krok dle tabulky níže.
Po odpočítání požadovaného počtu záblesků uvolněte senzor. Nastavený čas je uchován v permanentní paměti i po odpojení napájení. Z výroby je nastaven na 10s.

Celkem záblesků:	1-10	11-20	21-29	30-39	40-45	46-54
Hodnota 1 záblesku:	1s	5s	1min	5min	20min	1hod
Celkový nastavený čas:	10z = 10s	20z = 1min	29z = 10min	39z = 1hod	45z = 3hod	54z = 12hod



Tento symbol znamená, že výrobek nesmí být zlikvidován s běžným domovním odpadem. Až Vám přestane sloužit, je nutné jej předat příslušné sběrně odpadu, která zajistí jeho recyklaci. Pro informaci, kde se dá takový odpad odložit, kontaktujte Vaše technické služby, nebo firmu, kde jste tento produkt zakoupili.