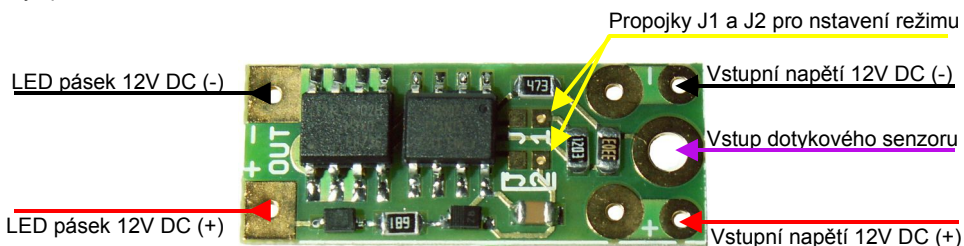


Dotykový stmívač a spínač pro LED pásky (L4ETD3)

návod k použití

Miniaturní stmívač/spínač s 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, standardní stmívač start-off nebo start-on, prostý spínač on/off a časový spínač 1s-12h.

Napájecí napětí	10-15V DC
Maximální proud	10A (120W)
Rozsah regulace	0-100%
Rozměry	10x25mm
Spotřeba v pohotovostním režimu	0,13W



Obr. 1 - Zapojení vývodů modulu stmívače

Jako dotykový senzor lze použít buď vlastní ALU profil s LED páskem, nebo jakýkoliv jiný elektricky vodivý materiál. Při použití ALU profilu se stmívač připojí k profilu pomocí samořezného šroubu 2mm skrz plošný spoj do předvrtaného otvoru v profilu. Pro připojení externího senzoru použijte jakýkoliv vodič, ale pro vzdálenost nad 50cm doporučujeme použít stíněný kabel, kde se stínění připojí na mínus napájecího zdroje. Připojení více dotykových senzorů k jednomu stmívači je přípustné, ale mějte na paměti, že čím delší je vedení k senzoru, vlastní velikost senzoru, respektive čím je delší profil použitý jako senzor, tím je větší nežádoucí rušení, které je přijímáno senzorem jako anténou, které negativně ovlivňuje vyhodnocení doteku. Obecně platí, že pro větší délky profilů, nebo v případě umístění senzoru ve větší vzdálenosti od stmívače, je nezbytné mínus napájecího zdroje spojit s uzemněním (kolík v zásuvce). S uzemněným zdrojem je teoreticky problém s rušením odstraněný pro libovolnou délku profilu (senzorů), nicméně stmívače byly testovány pouze do délky profilu 2m. Délka, od které je nutné napájení uzemnit, není definovatelná. To záleží na místě instalace, jak moc silné je tam rušení z okolí. Pokud se tedy po zapojení stmívač začne chovat jako by se ho trvale někdo dotýkal, nebo se bude náhodně zapínat a vypínat, je nezbytné zdroj uzemnit. Profil (senzor) musí být vždy galvanicky oddělen od veškerého okolí. Zejména pozor, aby se na profil (senzor) nedostalo napájecí napětí +12V. Stmívač má ochranu proti přepólování, ale vyšší napětí než 5V přivedené na vstup senzoru modul zničí. Při pájení napájecích vodičů tedy věnujte prosím zvýšenou pozornost tomu, aby se napájení nepropojilo se vstupem senzoru, který je na plošném spoji v těsné blízkosti. Používejte výhradně stabilizované napájecí zdroje.

Stmívač bezprostředně po připojení napájení provede kalibraci (krátce problikne), během kalibrace (cca 0,3s po zapnutí) se nesmí nikdo senzoru (profilu) dotýkat. Pokud ano, tak se chybně nastaví citlivost a nebude pak reagovat, nebo bude naopak reagovat náhodně či trvale.

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

1. J1 rozpojená, J2 rozpojená (standardně z výroby).

Standardní režim stmívače - Krátkým dotekem 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. Přidržením tlačítka po dobu delší než cca 3s se začne plynule měnit intenzita, uvolněním tlačítka se zastaví na aktuální úrovni. Při opětovné aktivaci stmívání se směr stmívání otočí, takže pokud přejedete požadovanou intenzitu, rychle se můžete vrátit o pár kroků zpět. V úrovních min/max vždy cca 2s setrvá pro usnadnění nastavení maximálního výkonu nebo minimální spotřeby.

2. J1 spojená, J2 rozpojená

Start-on - Stejná funkce jako výše, ale po připojení napájení se automaticky rozsvítí v poslední nastavené intenzitě.

3. J1 rozpojená, J2 spojená

Prostý spínač - Stmívání je 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

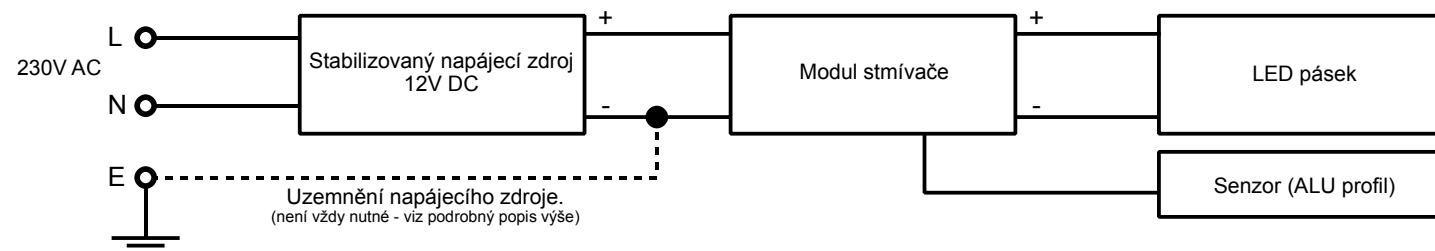
Časový spínač - Stmívání je vypnuté, dotekem se rozsvítí a po uplynutí nastaveného času automaticky vypne. Každý dotek během svícení resetuje časovač.

Čas lze nastavit v rozsahu 1s až 12hod.

Nastavení času:

Po připojení napájení a po kalibraci máte cca 3s na zahájení změny času. Dotkněte se senzoru a držte až do ukončení nastavení času. Pásek po 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 tento 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 koupili.

Vyrábí a servis zajišťuje:

LED4est, s.r.o.
Špindlerova 802
Roudnice nad Labem
CZ - 413 01
DIČ: CZ28663187

