

# Dotykový stmívač a spínač pro LED pásy

návod k použití

L4ETD9B / L4ETD9Y

Miniaturní stmívač/spínač je svou konstrukcí určený k vestavění do ALU profilů s LED pásky. Dotykový senzor reaguje skrz nevodivé materiály (plast, sklo, dřevo). Funkce soft start/stop šetří oči, poslední nastavenou úroveň osvětlení si pamatuje i při přerušení napájení a umožňuje provoz ve 3 režimech, kdy po připojení napájení je buď vždy vypnutý, vždy zapnutý nebo si pamatuje stav v okamžiku výpadku napájení.

Napájecí napětí	12-24VDC
Maximální proud	7,5A
Rozsah regulace	0-100%
Rozměry stmívače	10x30mm
Max.spotřeba v pohotovostním režimu při zapnuté signalizační LED	18mA



Obr.1 - Zapojení vývodů modulu stmívače

## Senzor

Kapacitní senzor je tvořen pružinkou, skrz kterou svítí signalizační LED a přes transparentní materiály, jako je např. difuzor ALU profilu pro LED pásy, viditelně označuje kruhový dotykový bod. Jsou dodávány 2 různé barvy LED (modrá a žlutá) a v případě potřeby lze LED vypnout - viz níže. Maximální tloušťka materiálu, skrz který senzor reaguje, je cca 3mm. Výška pružinky je cca 8mm a je nezbytné, aby měla s difuzorem stabilní kontakt a současně se nikde nedotýkala hliníkového profilu. Pokud máte hlubší profil, je možné pružinku mírně natáhnout, aby dosáhla až k difuzoru

## Ovládání

Krátkým dotekem se LED zapnou nebo vypnou. Náběh i doběh je plynulý. Při zapnutí LED naběhnou během cca 1s od 0% do poslední nastavené intenzity, při vypnutí plynule pohasnou během cca 1s z nastavené intenzity do nuly.

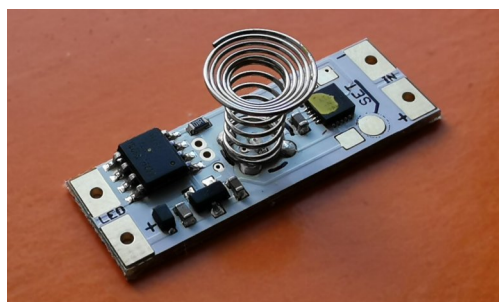
Přidržením senzoru po dobu delší než cca 3s se začne plynule měnit intenzita, uvolněním senzoru se zastaví na aktuální úrovni. Při opětovné aktivaci stmívání se směr stmívání otočí, takže pokud přejedete požadovanou intenzitu, rychle se můžete vrátit o pár kroků zpět. V úrovních min/max se stmívání zastaví a pro změnu směru je nutné senzor krátce uvolnit.

## Nastavení režimu automatického rozsvícení, režimu signalizační LED a citlivosti.

Stmívače jsou z výroby nastaveny v režimu 1 pro autostart, 4 pro signalizační LED a 10 pro citlivost. Pokud potřebujete režim změnit, dotkněte se senzoru SET na plošném spoji, buď přímo prstem, nebo přes nějaký vodivý předmět, třeba pomocí kovové pinzety. Asi po 5s signalizační LED krátce stroboskopicky zabliká na znamení, že začíná změna režimu. Pokud LED pásek svítil, tak zhasne. Po krátké pauze začne signalizační LED blikat, odpočítejte počet bliknutí pro požadovanou změnu (viz tabulka níže) a hned uvolněte dotykový senzor SET. Signalizační LED opět stroboskopicky zabliká a tím je změna provedena.

Počet bliknutí	Funkce	Popis
1	Autostart vypnutý	Po připojení napájení je LED pásek vždy zhasnutý. Nastaveno z výroby.
2	Autostart zapnutý	Po připojení napájení se LED pásek vždy rozsvítí do poslední nastavené intenzity.
3	Autostart automatický	Po připojení napájení se LED rozsvítí do poslední nastavené intenzity, pokud svítí v okamžiku odpojení napájení.
4	LED aktivní	Signalizační LED bez doteku svítí, při doteku nesvítí a při regulaci jasu bliká. Nastaveno z výroby.
5	LED negativní	Signalizační LED bez doteku svítí, při doteku nesvítí.
6	LED pozitivní	Signalizační LED bez doteku nesvítí, při doteku svítí.
7	LED vypnutá	Signalizační LED je trvale vypnutá. S výjimkou signalizace při změně režimu.
8	LED zapnutá	Signalizační LED je trvale zapnutá. S výjimkou signalizace při změně režimu.
9 *	Citlivost nízká	Nízká citlivost senzoru, použijte pouze pokud dochází k nechtěnému spínání třeba od vodní páry a pod.
10 *	Citlivost střední	Standardní citlivost senzoru pro většinu aplikací. Nastaveno z výroby.
11 *	Citlivost vysoká	Vysoká citlivost senzoru, použijte pouze u silnějších materiálech, pokud se standardní citlivostí špatně reaguje.
12, 13, 14 *	Citlivost velmi vysoká	Další 3 stupně zvýšené citlivosti, může reagovat již jen na přiblížení. Nedoporučujeme pro standardní aplikace.

\*) Nastavení citlivosti je možné až po aktualizaci softwaru od 9.9.2020. Stmívače expedované před tímto datem mají trvale nastavenou nízkou citlivost a nelze jí uživatelsky měnit. Je možná pouze aktualizace softwaru, tu provádíme zdarma, ale je nutné stmívač k nám poslat, nebo se s ním zastavit osobně, zabere to jen pár minut.



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.  
Na Hradčanech 536  
Roudnice nad Labem  
CZ - 413 01  
DIČ: CZ28663187

