

---

# Senzorový spínač s regulací svitu pro LED pásky

## SOL-01



Dotykový spínač SOL-01 slouží ke komfortnímu ovládní napětových LED pásků. Konstrukčně je řešen pro zapuštěnou montáž především v nábytkářském průmyslu do stolů, skříněk, zárubní jako „neviditelný“ ovladač, který je propojen s LED páskem, tvořícím designové osvětlení. Ovladač je možné též osadit do difuzoru vyšších hliníkových profilů. Materiál, ve kterém je ovladač zapuštěn (osazen), by měl být nevodivý. Ideálně dřevo, dřevotříska, plast, beton, cihla aj. Spínač má řadu komfortních funkcí, kterými se dá přizpůsobit jakémukoliv použití, aplikaci nebo požadavkům uživatele.

### Základní vlastnosti a funkce spínače:

- Tlačítkové ovládní
- Plynulý náběh svitu po zapnutí – rampa
- Plynulé vypnutí svitu – rampa
- Paměť posledního nastavení svitu
- Fyziologická korekce průběhu svitu na citlivost lidského oka
- Vodotěsné provedení
- Tři barevné varianty spínače

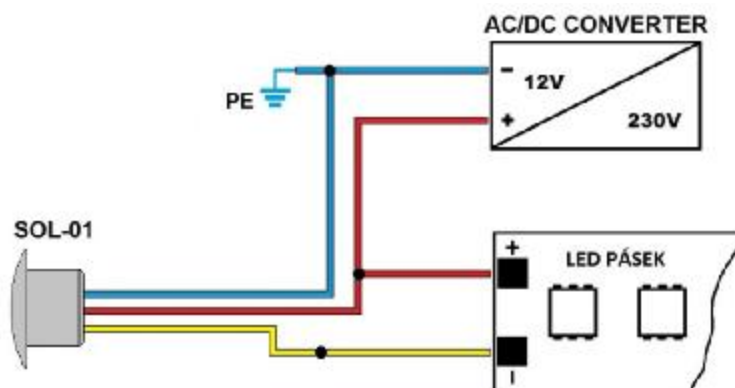
### Technické parametry:

Typické napájecí napětí:	12V DC
Maximální napájecí napětí:	15V DC
Max. proud LED pásku:	5A
Typ řízení:	PWM
Rozsah regulace:	0 – 100%
Krytí:	IP64
Rozměry:	15 x 10mm (12 x 8 mm zapuštěná část)
Spotřeba v pohotovostním stavu:	48mW



## Montáž a připojení

Spínač SOL-01 je celý zapouzdřený. Montáž se provádí zatlačením do předem připraveného otvoru o průměru 10mm. V případě, že je připravený otvor větší, můžeme spínač v otvoru zafixovat silikonovým tmelem. Ze spínače jsou vyvedeny tři vodiče o délce 100mm, které se ke zdroji a LED pásce připojí podle následujícího obrázku:



Doporučený průřez vodičů pro prodloužení napájení od spínače SOL-01 je 0,5 – 0,75mm<sup>2</sup>.

Pro napájení použijte výhradně stabilizované napájecí zdroje určené pro LED pásy nebo alespoň spínané stabilizované zdroje pro komerční použití. Záporný pól zdroje 12V musí být uzemněn na PE svorku domovní elektroinstalace.

## Provozní stav - základní ovládání

Senzorový spínač se ovládá dotykem na senzor.

Celá horní část ovladače slouží jako dotyková plocha. Z tohoto důvodu musí být zajištěno, aby tato plocha nebyla zakryta jinými předměty (pokud se jedná o stůl, tak např. notebook, papír, kniha aj.)

Po připojení napájecího napětí je provedena automatická inicializace senzoru, zjištěn stav okolí a na základě těchto údajů nastavena výchozí citlivost. Proto je nutné zajistit, aby po připojení napájecího napětí nedošlo po dobu asi 500ms k dotyku vrchní části ovladače. Po této počáteční inicializaci procesor neustále sleduje podmínky stavu dotykového senzoru a stavu okolí, a automaticky upravuje citlivost na optimální úroveň.

Po prvním připojení napájecího zdroje je ovladač vypnutý, provedena kalibrace a LED nesvítí. Krátký dotyk na senzor připojené LED rozsvítí maximálním možným svitem LED pásku – nastavení z výroby, nebo pokud byl již spínač použit a hranice svitu změněna, 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 dlouhého dotyku 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 stisku (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.

Poznámka: uživatelský svit je možno regulovat v rozmezí od 1% do 100% maximálního svitu. To znamená, že se nedá uživatelský svit vypnout (nastavit na nulu), aby nedošlo k úplnému zhasnutí LED)

### *DEFAULT – tovární nastavení*

ZHASNUTO

UŽIVATELSKÝ SVIT – MAXIMUM – 100% svit

### *NÁZVOSLOVÍ:*

KLIK – jeden krátký dotyk na senzor 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