

PL

Dotykový vypínač / stmívač pro LED pásy

kód 215666 a 215772

HU

Inovovaný typ s vyšší odolností proti rušení, vybavený orientačním pomocným světlem. Umožňuje připojení více senzorů k jednomu napájecímu transformátoru.

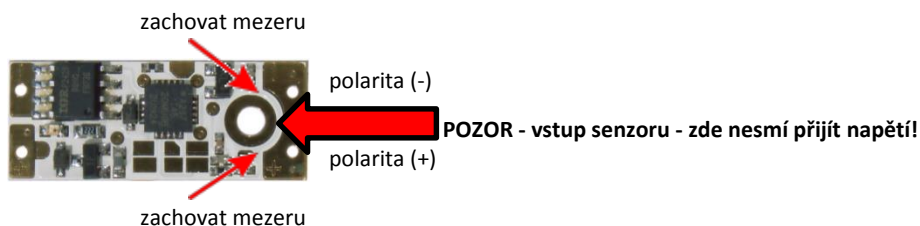
SK

Vypínač (senzor) je svou konstrukcí určený k umístění do ALU profilů pro LED pásy. ALU profil funguje jako velkoplošné tlačítko. Dotykem na kteroukoliv část profilu dojde k sepnutí / vypnutí osvětlení, lze rovněž regulovat intenzitu osvětlení.

Instalace:

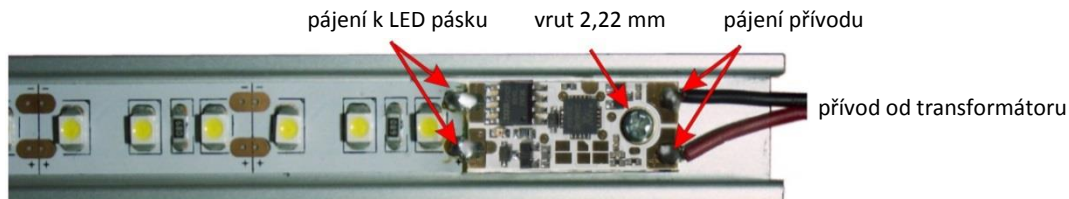
Pro instalaci použijte hrotovou mikropájkku a běžné pájecí slitiny cínu. Nejlépe trubičkový cín s tavidlem malého průměru. Použití traťpáječky není doporučeno, může dojít k poškození vypínače.

1. Před manipulací s vypínačem **vypněte zdroj proudu** ! Připojení napětí na vstup senzoru způsobí nevratné poškození vypínače, bez možnosti reklamace!
2. Vyzkoušejte správnou polaritu napájení na LED pásku.
3. Při dodržení polarit (±) připájejte vypínač k LED pásku.
4. Na druhou stranu (blíže k otvoru pro vrut) připájejte kabely napájení. Používejte co nejkratší napájecí kabely o co největším průřezu. **Příliš tenké a dlouhé kabely mohou negativně ovlivnit funkci vypínače.** Pájení provádějte opatrně tak, aby cín a případné tavidlo (kalafuna) nepřesáhlo do dalších částí. Zvláště **nesmí** dojít k propojení se vstupem senzoru - okolí otvoru pro vrut (zachování mezery). Pozor, nesmí rovněž dojít ke kontaktu napájecích vodičů s ALU profilem - doporučujeme podlepit lepicí páskou, izolepou apod.



5. Vložte LED pásek s vypínačem do ALU profilu, označte místo pro otvor a vyvrtejte otvor $\varnothing 2$ mm. Doporučujeme zašroubovat nejprve přiložený samořezný vrut $\varnothing 2,2$ mm mimo vypínač a až po vytvoření závitu přišroubovat vypínač. **Pozor, přitáhněte vrut pouze zlehka, aby nedošlo k poškození senzoru.**

Použijte výhradně přiložený nerezový vrut! V případě, že byste použili pozinkovaný vrut, mohlo by dojít ke korozi mezi vrutem a ALU profilem a v krátké době k nefunkčnosti vypínače.



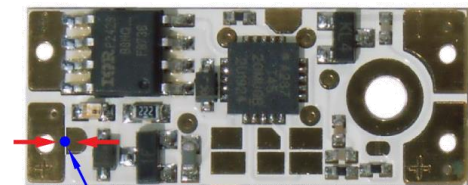
Ovládání:

Krátkým dotekem na ALU profil dojde k sepnutí osvětlení s plynulým náběhem. Druhým krátkým dotekem dojde k vypnutí osvětlení. Mezi dotoky musí být cca 1 vteřina prodleva, jinak nebude dotek zaznamenán. Přidržením (dlouhým dotekem) na víc jak 3 vteřiny se začne měnit intenzita osvětlení, po přerušení doteku zůstane zachována zvolená intenzita osvětlení.

Kalibrace

Vypínač má zabudovanou automatickou kalibraci. Parametry, nastavené z výroby, se optimalizují při prvních zapnutích a vypnutích. Z tohoto důvodu není potřeba ruční kalibrace.

Vypnutí svítící diody



Propájením plošky u přívodu + lze vyřadit svítící diodu z provozu bez vlivu na funkci - viz obr..

Technické parametry:

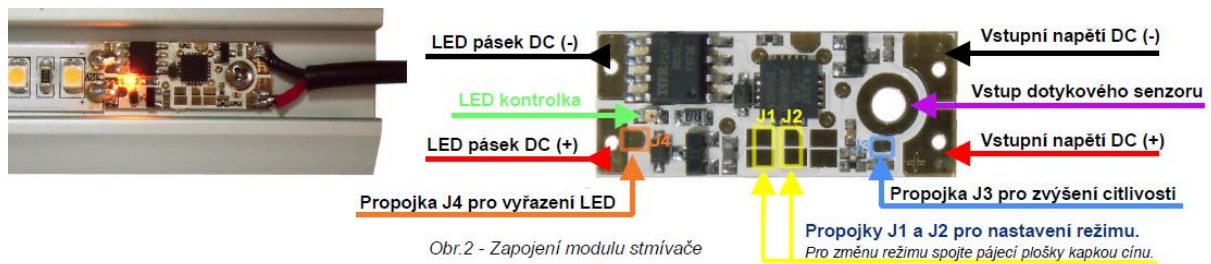
Senzor nelze použít při napájení z bateriových zdrojů. Nelze rovněž použít zdroje s uzemněným napájecím napětím (některé zdroje s uzemněným kovovým obalem transformátoru).

napájecí napětí 12V/24V
 max. proud 7,5 A
 rozměry 10x25mm
 spotřeba 0,1W/12V, 0,28W/24V



Verze 2014-05-07

Rozšířené funkce:



Obr.2 - Zapojení modulu stmívače

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

1. J1 rozpojená, J2 rozpojená (standardně z výroby) - zapnutí / vypnutí s plynulým náběhem, funkce stmívání.

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 (bez pomalého náběhu) - 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, dotekem se rozsvítí a po uplynutí nastaveného času automaticky vypne. Každý dotek během svícení resetuje časovač.

Časovač 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

Érintési kapcsoló / fényerő szabályzó LED szalagok részére

Kód 215666 és 215772

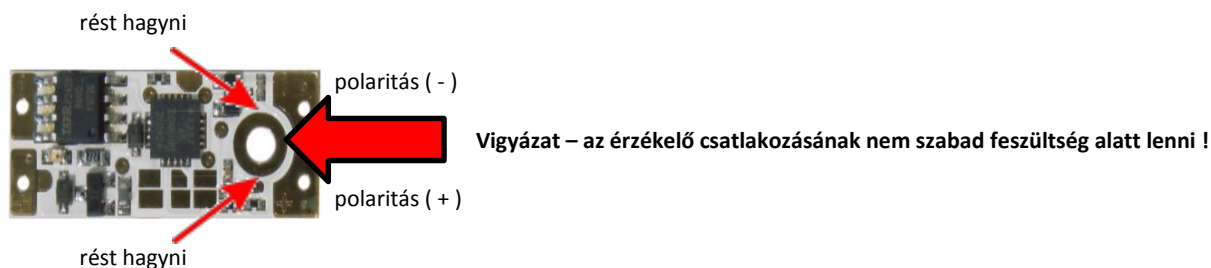
Újított típusú kapcsolóról van szó magasabb ellenálló képességgel a zavarás szemben, orientációs segéd világitással felszerelve. Amelyik lehetővé teszi több érzékelőt csatlakoztatni egy transzformátorra. A kapcsoló (érzékelő) úgy van tervezve hogy az ALU profilba lesz elhelyezve a LED szalag előtt. Az ALU profil úgy működik mint egy nagy formátumú kapcsoló. A profil bármelyik része megérintésével be és kikapcsoljuk LED szalagot sőt a világítás fényerejét is tudjuk szabályozni .

Beszerelés:

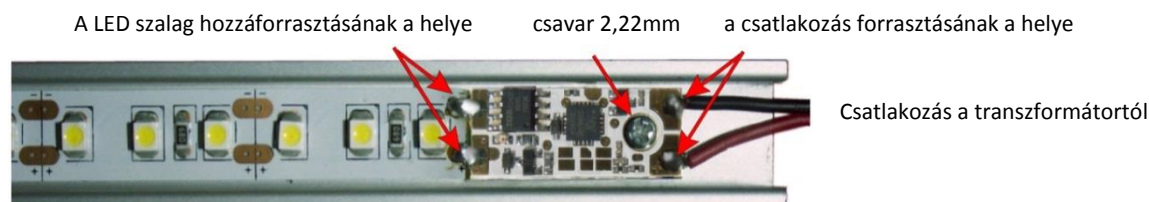
A szereléshez hegyes végű mikro forrasztót használjunk szokásos ón forrasztóótvözzettel. Transzformátoros forrasztó pisztoly használata nem ajánlatos mert károsodást okozhatunk a kapcsolón.

1. Mielőtt a kapcsolóval manipulálna, kapcsolja ki a feszültséget! A feszültség csatlakozása a érzékelőre visszafordíthatatlan károsodást okozhat a kapcsolón ami nem lehet a reklamáció tárgya.
2. Vizsgálja meg helyes polaritást a LED szalagon
3. A polaritás betartásával (±) forrasztja a kapcsolót a LED szalaghoz.
4. A másik oldalra közelebb a csavarnak készíten lyukhoz forrasztja a tápkábeleket. Használjon lehető legrövidebb tápkábeleket és lehető legnagyobb átmérővel. **Túl vékony és túl hosszú kábelek kedvezőtlen hatással lehetnek a kapcsoló működésére.**

A forrasztást végezze óvatosan hogy az ón vagy a gyanta ne kerüljön a kapcsoló más részeire. Főleg nem szabad csatlakozatot teremteni érzékelő és a csavar részére készíten lyuk körül (részt kell hagyni). Továbbá vigyázni kel hogy a tápkábel ne érintkezzen az ALU profillal – ajánljuk a probléma megoldását ragasztószalag kábel alá ragasztásával.



5. Helyezze be a LED szalagot kapcsolóval a ALU profilba jelölje meg a csavar helyét és fúrjon Ø 2 mm átmérőjű lyukat. Csak a mellékelt rozsdamentes acél csavart használja! Ha nem korróziómentes csavart használ akkor korrózió keletkezhet a csavar és az ALU profil között és rövid idő múlva működésképtelenné válna a kapcsoló.



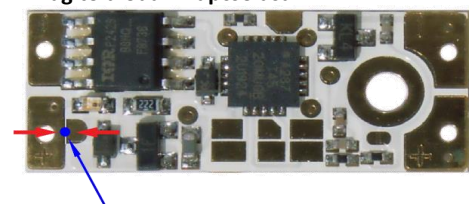
Vezérlés:

Az ALU profil rövid megérintésével folyamatosan beindul a világítás. A második érintéssel kikapcsolódik a világítás. A két érintés között minimális 1 másodpercnek kel lenni máskülönben a kapcsoló nem reagál. Hosszú érintéssel, 3 másodperc fölött elkezde változni a világítás intenzitása, az érintés félbeszakításánál a kiválasztót világítás intenzitása megmarad.

Kalibráció:

A kapcsolóban be van építve automatikus kalibráció. A paraméterek be vannak alítva gyárilag, és az első be és kikapcsolásnál automatikusan optimalizálódnak. Ezért nincs szükség kézi kalibrációra.

A világitó dióda kikapcsolása



A + csatlakozásnál lévő felület összeforrasztásával ki lehet kapcsolni a diódát a működés korlátozása nélkül.

Műszaki specifikáció:

Az érzékelőt nem lehet akkumulátorral használni. Továbbá nem lehet használni áram forrást ha a tápegysége földelve van.

Tápegysége 12V/24V

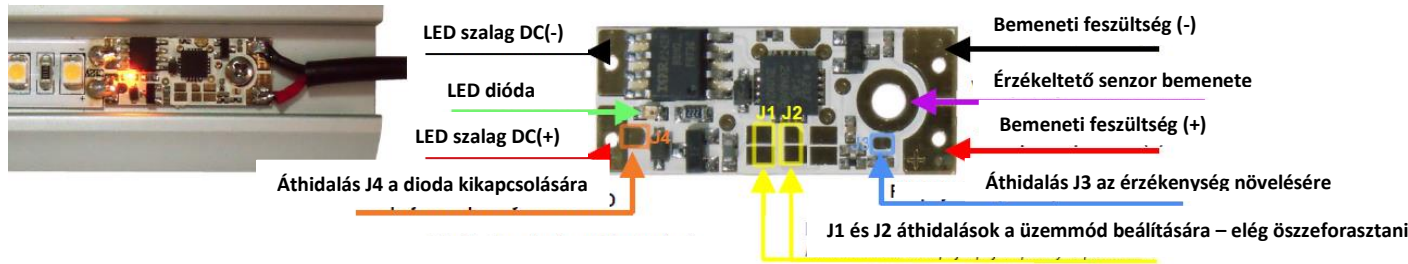
Max. áram 7,5 A

Méret 10x25mm



Bővítet funkciók:

Képen a fényerő szabályzó modul bekötése



A PBC vannak két rövidzárlati átkötések J1 és J2, amelyikeken be lehet állítani, 4 üzemmódot (sárga):

1. J1 szétkapcsolt, J2 szétkapcsolt (gyári beállítás) - on / off egyenletes indítás elsötétülő funkció.
2. J1 bekapcsolt, J2 szétkapcsolt - **Memória állapota áramkimaradás előtti** – Ugyanaz a funkció, mint fent, de emlékszik az utolsó állapotra áramkimaradás pillanatában, újra csatlakozás után automatikusan felújul.
3. J1 szétkapcsolt, J2 bekapcsolt **Egyszerű kapcsoló (lassú beindulás nélkül)** – Lassú beindulás kivan kapcsolva. Egy mozdulattal bekapcsoljuk, másikkal kikapcsoljuk. Ezt fel lehet használni egy relé bekapcsolására amelyekkel utána kapcsolhatunk bármit.
4. J1 bekapcsolt, J2 bekapcsolt **Időzítő kapcsoló** lassú beindulás és kikapcsolás kivan kapcsolva, egy érintéssel bekapcsoljuk és beállított időpontban automatikusan kikapcsol. Minden érintés világítás közben törli az időzítőt. Időzítőt bele lehet állítani 1 másodperctől – 12 óráig.

Az időzítő beállítása:

Csatlakoztatás után várjon 1-másodpercet és érintse meg az érzékelőt (de nem később, mint körülbelül 3 másodperccel a bekapcsolás után), és tartsa idő beállítás végezetéig. Ha megfelelő időben érintette az érzékelőt akkor a LED szalag rövid idő múlva elkezdi villogni, (közelítőleg 1 villanás 0,7mp), minden villogás meghosszabbítja a beállított időt egy lépéssel az alábbi táblázat szerint. A szükséges villogás mennyiség megszámlálása után elengedjük a szenzort. A beállított idő tárolva van az állandó memóriában kikapcsolás esetében is. A gyári beállítás 10 mp.

Összes villanás	1-10	11-20	21-29	30-39	40-45	46-54
Villanás értéke	1mp	5mp	1perc	5perc	20perc	1óra
A teljes beállítási idő	1v=10mp	20v=1perc	29v=10perc	39v=1óra	45v=3óra	54v=12óra

Wyłącznik dotykowy / ściemniacz dla taśmy LED

kod 215666

Unowocześniony typ z wyższą odpornością przeciwko zakłóceniom, wyposażony w pomocnicze światło orientacyjne. Umożliwia załączenie większej ilości czujników do jednego transformatora zasilającego.

Wyłącznik jest dostosowany do umieszczenia w oprawie liniowej dla taśm LED. Oprawa liniowa działa jako wielkogabarytowy wyłącznik. Poprzez dotyk w którejkolwiek miejsce profilu dojdzie do włączenia / wyłączenia oświetlenia lub do regulacji intensywności światła.

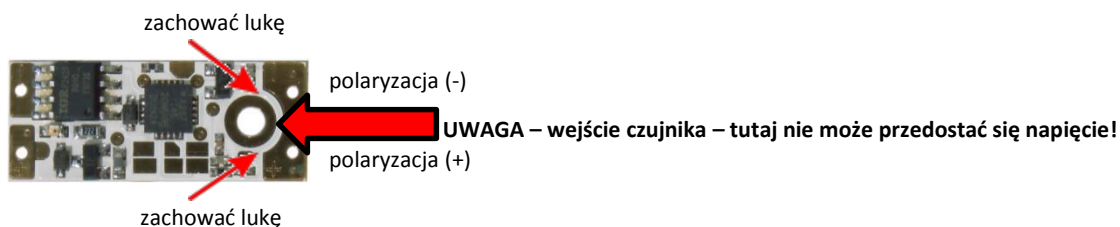
Instalacja:

Do instalacji należy zastosować urządzenie do lutowania oraz zwykłe stopy cyny do lutowania. Najlepiej cynę z topnikiem o małej średnicy rdzenia. Użycie pistoletu do lutowania nie jest wskazane, może dojść do uszkodzenia wyłącznika.

1. Zanim zaczniemy montować sensor, koniecznie trzeba **odłączyć go od źródła prądu!** Po załączeniu wejścia czujnika do źródła prądu dojdzie do uszkodzenia, bez możliwości reklamacji!
2. Należy sprawdzić odpowiednią polaryzację zasilania LED.
3. Przy zachowaniu właściwej polaryzacji (\pm) przylutować wyłącznik do taśmy LED.
4. Na odwrotnej stronie (bliżej do otworu na wkręt) należy przylutować kable zasilające. Zalecamy wykorzystanie jak najkrótszych kabli o jak największej średnicy. **Zbyt cienkie i za długie kable mogą mieć negatywny wpływ na funkcję wyłącznika.**

Lutowanie należy przeprowadzać ostrożnie, aby cyna i ewentualny topnik (kalafonia) nie przedostały się do innych części. Zwłaszcza **nie może** przedostać się do wejścia czujnika – okolicy otworu na wkręt (zachowanie luki).

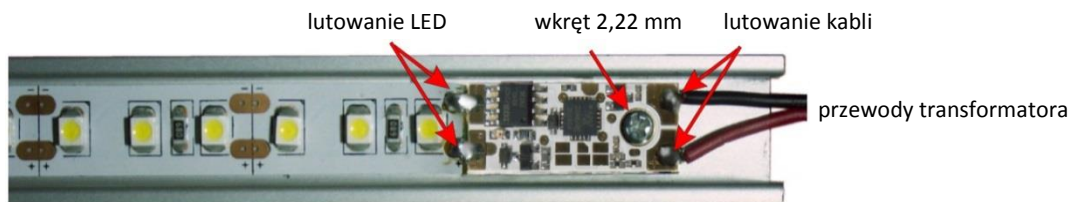
Uwaga, nie może dojść do kontaktu przewodów zasilających z oprawą liniową ALU – zalecamy podklejenie taśmą klejącą.



5. Taśmę LED z wyłącznikiem należy włożyć do oprawy liniowej, zaznaczyć miejsce na otwór i wywiercić otwór $\varnothing 2$ mm. Zalecamy wkręcenie najpierw dołączonego wkrętu samowierzącego $\varnothing 2,2$ mm poza wyłącznikiem, a dopiero po wytworzeniu gwintu przykręcić sam wyłącznik.

Uwaga, dociągnąć tylko z lekka, aby nie doszło do uszkodzenia czujnika.

Należy stosować wyłącznie dołączony wkręt nierdzewny! W wypadku zastosowania wkrętu ocynkowanego mogło by z biegiem czasu dojść do korozji pomiędzy wkrętem i oprawą liniową i w krótkim czasie do awarii wyłącznika.



Sterowanie:

Poprzez krótki dotyk oprawy liniowej dojdzie w łagodnym rozruchu do włączenia oświetlenia. Poprzez drugi dotyk dojdzie do wyłączenia światła. Pomiędzy jednym a drugim dotykiem trzeba zachować przerwę ok.1 sekundy, w przeciwnym razie dotyk nie będzie zaakceptowany. Poprzez przytrzymanie (długi dotyk) powyżej 3 sekund dojdzie do nasilenia oświetlenia, po skończeniu przytrzymania intensywność oświetlenia zostanie zachowana.

Kalibracja

Wyłącznik jest wyposażony w kalibrację automatyczną. Do optymalizacji parametrów dojdzie podczas pierwszych włączeń i wyłączeń. Z tego powodu nie ma konieczności ustawiania kalibracji ręcznie.

Parametry techniczne:

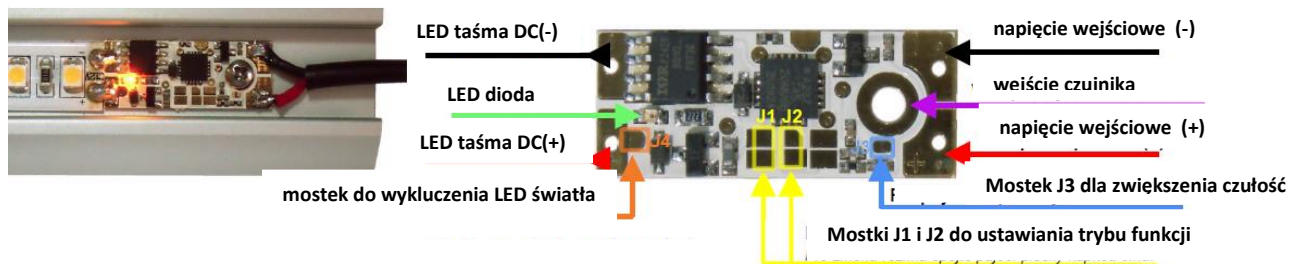
Czujnika nie można podłączać do źródeł baterii. Tak samo nie można stosować źródeł napięcia z uziemieniem (chodzi o niektóre źródła z metalową obudową transformatora).

moc źródła napięcia	12V/24V
prąd maksymalny	7,5 A
rozmiary	10x25mm
zużycie	0,1W/12V, 0,28W/24V

Wersja 2013-07-18



Rozszerzone funkcje:



Na płytce są dwie zworki J1 i J2, które można ustawić na czterech trybach pracy:

1. J1 odłączony, J2 odłączony (standardowo z produkcji) - włącznik / wyłącznik z płynnym rozruchem, ściemnianie.

2. J1 podłączony, J2 odłączony

Stan pamięci przed zanikiem zasilania - jak wyżej, w pamięci pozostaje ostatni stan przed przerwaniem zasilania i jest automatycznie wznowiony w chwili ponownego podłączenia. Jeżeli świeci się podczas przerwy w zasilaniu, automatycznie włącza się po przywróceniu zasilania i odwrotnie.

3. J1 odłączony, J2 podłączony

Wyłącznik pojedynczy (bez powolnego rozruchu) - Ściemnianie i płynny rozruch / zwalnianie są wyłączone, jednym naciśnięciem jest włączany, po drugim naciśnięciu gaśnie. Może być stosowane na przykład do przełączania przełącznika, dzięki któremu z kolei można przełączyć praktycznie cokolwiek.

4. J1 podłączony, J2 podłączony

Timer – ściemniacz i płynny rozruch / zwalnianie są wyłączone, po naciśnięciu (dotknięciu) światło się zapala, zaś po upływie określonego czasu gaśnie automatycznie. Każde naciśnięcie w chwili zapalonego światła resetuje timer oświetleniowy.

Timer można ustawić od 1s do 12godz.

Ustawienie timera:

Po podłączeniu zasilania należy odczekać około 1s, następnie dotknąć (naciśnąć) czujnik (nie później niż po 3 s od włączenia) i trzymać do ukończenia nastawianego czasu. Jeżeli do naciśnięcia doszło w odpowiednim momencie, taśma po krótkim czasie zacznie migać (około 1 błysku na 0,7 s), każde błysnięcie przedłuża ustawienie czasu o jeden krok, jak w poniższej tabelce. Po odliczeniu obranej ilości błysków należy zwolnić czujnik. Ustawiony czas pozostaje w ciągłej pamięci nawet po wyłączeniu zasilania.

Fabrycznie czas jest ustawiony na 10 s.

Liczba błysków	1-10	11-20	21-29	30-39	40-45	46-54
Wartość 1 błysku	1 s	5 s	1 min.	5 min.	20 min.	1 godz.
Ustawiony czas łącznie	10b =10s	20b=1min.	29b=10min.	39b=1godz.	45b=3godz.	54b=12godz.

Dotykový vypínač / stmievač pre LED pásiky

kód 215666 a 215772

Inovovaný typ s vyššou odolnosťou proti rušeniu, vybavený orientačným pomocným svetlom. Umožňuje pripojenie viac senzorov k jednému napájacímu transformátoru.

Vypínač (senzor) je svojou konštrukciou určený k umiestneniu do ALU profilov pre LED pásiky. ALU profil funguje ako veľkoplôšné tlačidlo. Dotykom na ktorúkoľvek časť profilu dôjde k zapnutiu alebo vypnutiu osvetlenia. Vypínač navyše disponuje funkciou regulácie intenzity osvetlenia.

Inštalácia:

Pre inštaláciu použite hrotovú mikrospájkovačku a bežné spájkovacie zliatiny cínu. Odporúčame cín s tavidlom malého priemeru. Použitie trafospájkovačky nie je odporúčané, pretože pri jej manipulácii môže dôjsť k poškodeniu vypínača.

1. Pred manipuláciou s vypínačom **vypnite zdroj prúdu!** Pripojenie napätia na vstup senzoru spôsobí nevratné poškodenie vypínača, bez možnosti reklamácie!

2. Vyskúšajte správnu polaritu napájania na LED pásiku.

3. Pri dodržaní polarity (\pm) pripojte vypínač k LED pásiku.

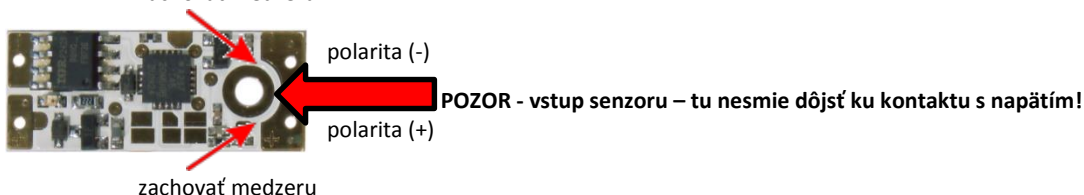
4. Na opačnú stranu vypínača (bližšie k otvoru pre skrutku) pripojte káblíky napájania. Používajte čo najkratšie napájacie káblíky s čo najväčším prierezom. **Príliš tenké a dlhé káblíky môžu negatívne ovplyvniť funkciu vypínača.**

Spájkovanie vykonávajte opatrne tak, aby cín, prípadne tavidlo nepresiahlo do ďalších častí vypínača.

Predovšetkým **nesmie** dôjsť k prepojeniu polarizačných plôch so vstupom senzoru – okolie otvoru pre skrutku (zachovanie medzery).

Rovnako nesmie dôjsť ku kontaktu napájacích vodičov s ALU profilom – odporúčame ich podlepenie páskou.

zachovať medzeru

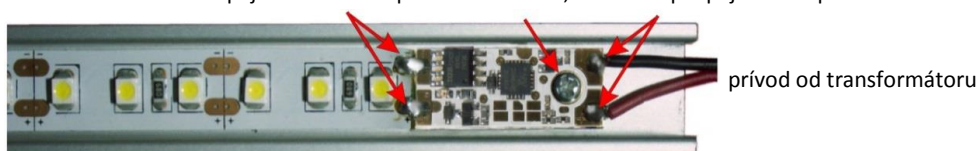


5. Vložte LED pásik s vypínačom do ALU profilu a vyznačte miesto pre otvor na skrutku. Pre vyvrtanie otvoru použite vrták priemeru 2 mm. Následne vytvorte závit priloženou samoreznou skrutkou. Až po jeho vytvorení priskrutkujte tou istou skrutkou samotný vypínač.

Pozor, skrutku pritiahnite iba zľahka, aby nedošlo k poškodeniu senzoru.

Použite výhradne priloženú nerezovú skrutku! V prípade, že by ste použili pozinkovanú skrutku, mohlo by dôjsť ku korózii medzi skrutkou a ALU profilom a nenávratnému poškodeniu vypínača.

spájkovanie k LED páske skrutka 2,22 mm prispájkovanie prívodu



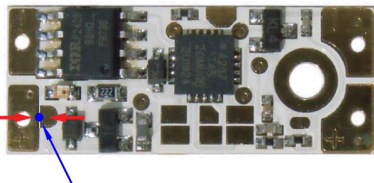
Ovládanie:

Krátkym dotykem na ALU profil dôjde k zapnutiu osvetlenia s plynulým nábehom. Druhým krátkym dotykem dôjde k vypnutiu osvetlenia. Medzi dotykmi musí byť pauza aspoň 1 sekunda, inak nebude dotyk zaznamenaný. Pre zníženie intenzity osvetlenia je potrebné pridržať ALU profil po jeho zapnutí. Po prerušení dotyku zostane zachovaná zvolená intenzita osvetlenia.

Kalibrácia

Vypínač má zabudovanú automatickú kalibráciu. Parametre nastavené z výroby sa optimalizujú pri prvých zapnutiach a vypnutiach. Z tohto dôvodu ručnú kalibráciu nie je potrebná.

Vypnutie orientačnej, svietiacej diódy



Prepájaním plošky na prívode + je možné vyradiť svietiacu diódu z prevádzky bez vplyvu na funkciu - viď obr.

Technické parametre:

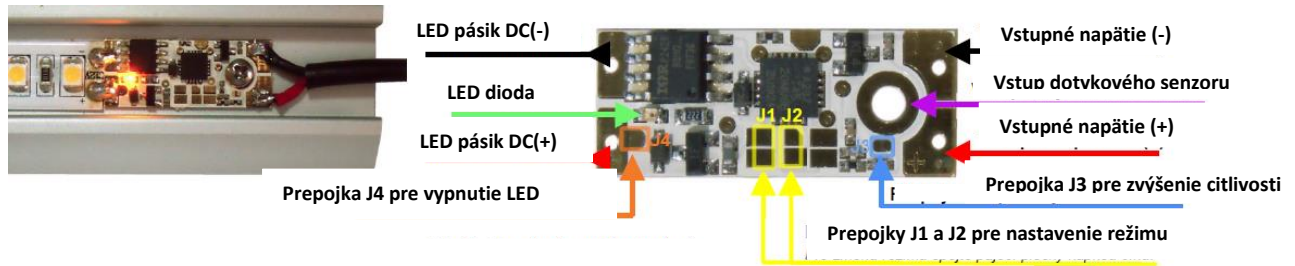
Senzor nemožno použiť pri napájaní z batériových zdrojov. Rovnako nie je možné použiť zdroje s uzemnením napájacieho napätia (niektoré zdroje s uzemneným kovovým obalom transformátora).

napájacie napätie	12V/24V
max. prúd	7,5 A
rozmery	10x25mm
spotreba	0,1W/12V, 0,28W/24V



Verzia 2014-05-07

Rozšírené funkcie:



Na plošnom spoji sú 2 skratovacie prepojky J1 a J2, ktorými je možné nastaviť 4 režimy prevádzky. Nastavenie je možné vykonať prepojením plôch za pomoci spajkovacieho cínu.

1. J1 rozpojená, J2 rozpojená (štandardne z výroby) - zapnutie / vypnutie s plynulým nábehom, funkcia stmievania.

2. **J1 spojená**, J2 rozpojená

Pamäť stavu pred výpadkom napájania – Rovnaká funkcia ako vyššie, ale pamätá si posledný stav v okamihu výpadku napájania, ktorý sa po opätovnom pripojení zdroja automaticky obnoví. Ak svieti pri výpadku napájania, automaticky sa po obnovení napájania rozsvieti a naopak.

3. J1 rozpojená, **J2 spojená**

Jednoduchý spínač (bez pomalého nábehu) – Stmievanie a plynulý nábeh/dobeh sú vypnuté, jedným dotyk sa zapne, druhým dotyk vypne. To sa dá využiť napríklad ku spínaniu relé, ktorým potom môžete spínať prakticky čokoľvek.

4. **J1 spojená**, **J2 spojená**

Časový spínač – Stmievanie a plynulý nábeh/dobeh sú vypnuté, dotyk sa rozsvieti a po uplynutí nastaveného času automaticky vypne. Každý dotyk v priebehu svietenia resetuje časovač.

Časovač je možné nastaviť v rozsahu 1s až 12hod.

Nastavenie časovača:

Po pripojení napájania počkajte cca 1s a dotknite sa senzoru (nie však neskôr než 3s po zapnutí) a držte ho až do ukončenia nastavenia času. Pokiaľ ste sa dotkli v správny čas, pásik po krátkom čase začne blikať (približne 1 záblesk za 0,7s), každý záblesk predĺži nastavený čas o krok podľa tabuľky nižšie. Po odpočítaní požadovaného počtu zábleskov uvoľnite senzor. Nastavený čas je uchovaný v permanentnej pamäti i po odpojení napájania.

Z výroby je nastavený na 10s.

Celkom zábleskov	1-10	11-20	21-29	30-39	40-45	46-54
Hodnota 1 záblesku	1 s	5 s	1 min.	5 min.	20 min.	1 hod..
Celkovo nastavený čas	10z=10s	20z=1min.	29z=10min.	39z=1hod.	45z=3hod.	54z=12hod.