

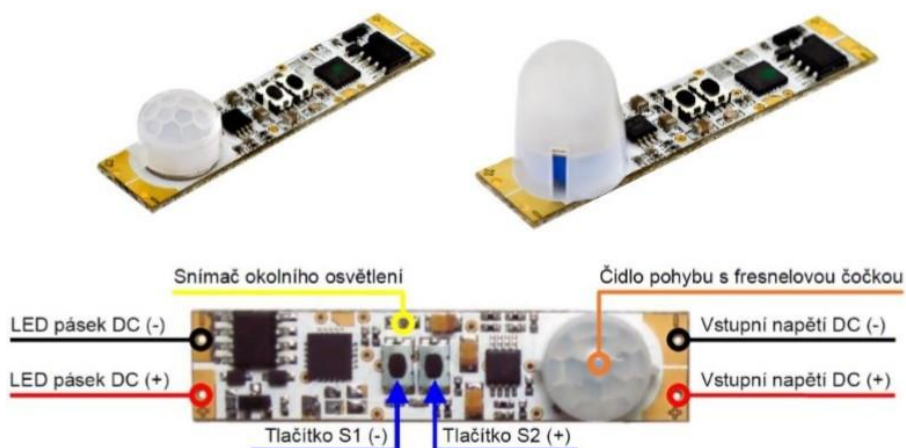
Pohybový PIR spínač do LED profilov

Určenie a funkcie

Spínač je svojou konštrukciou určený na montáž do LED profilov s LED pásmom. Prevedenie L4EPIR1L je určený pre plynké profily s hĺbkou od 5mm. Prevedenie L4EPIR1H má vyššiu krytku senzoru a je určený pre profily s hĺbkou od 10mm. Maximálny dosah je cca 4m, ale na túto vzdialenosť reaguje len na silné podnety. Pomocou dvoch tlačítkov na plošnom spoji ide nastaviť intenzitu LED pri zopnutí, intenzitu LED v klude po zotmení (nočné svetlo), čas zopnutia, citlivosť pohybového senzoru a hraničnú úroveň okolitého osvetlenia pre aktiváciu nočného režimu. Všetky nastavené parametre zostávajú uložené v permanentnej pamäti aj po odpojení napájania. Časovač sa nuluje pri každom pohybe v zapnutom stave a LED zhasnú až po uplynutí nastaveného času od zachytenia posledného pohybu. Bezprostredne po vypnutí je cca 2s, ochranná lehota, kedy senzor nereaguje, aby došlo k stabilizácii detektoru po zmene stavu.

Technické parametre

Napájacie napätie:	9-28V DC
Maximálny prúd:	7,5A
Dosah senzoru:	3 až 5m
Uhol záberu:	120°
Nastavenie času:	cca 5s až 43min
Nast. min. osvetlenia:	cca 1LUX až 50LUX
Rozmery:	10 x 45mm
Spotreba v pohotovostnom režime:	0,10W - 12V 0,33W - 24V



Inštalácia do profilu

Senzor nainštalujte do profilu tak, aby šošovka vyčnievala nad povrch profilu. Utopením senzoru do profilu znižujete uhol záberu čidla. Do difúzoru vyvrtajte otvor pre senzor v priemere 10mm. Plošný spoj je nutné podlepiť silnejšou izolačnou páskou, aby sa vývody senzoru vyčnievajúcne nepatrne na povrch spodnej strany plošného spoja o profil neskratovali. Pri nasádzaní difúzoru dávajte pozor, aby ste jeho spodnou časťou nepoškodili súčiastky na krajoch plošného spoja. Hlavne pri niektorých profiloch mikro je priestor veľmi tesný a je nevyhnutné aby plošný spoj bol presne v strede profilu. Pre ľahšiu montáž odporúčame v mieste senzoru skrátiť vnútornú časť difúzoru.

Nastavenie

Po pripojení napájacieho napätia trvá cca 25s než sa parametre senzoru ustália a senzor začne reagovať. Počas tohto času nereaguje ani na stlačenie tlačítkov pre nastavenie. Je nevyhnutné senzor nastavovať s pripojeným LED pásmom na výstupe. Zmena jasú a blikanie LED pásu indikuje nastavené parametre a uľahčuje orientáciu vo virtuálnom menu nastavení. Nastavenie jasú pri aktivácii je od výroby 100%. Tento parameter ide zmeniť priamo v bežnom prevádzkovom režime. Krátkym stlačením ľubovoľného tlačítka sa LED vždy rozsvieti do nastavenej intenzity bez ohľadu na ostatné nastavenia. Stlačením a podržaním tlačítka S1 (-) alebo S2 (+) sa začne meniť intenzita požadovaným smerom, uvoľnením tlačítka sa intenzita zastaví na požadovanej úrovni a uloží sa do permanentnej pamäte. Asi po 5s od uvoľnenia tlačítka prejde senzor späť do prevádzkového režimu. Nastavenie ďalších parametrov je nutné vykonať postupne v režime nastavenia ktorý sa aktivuje súčasným stlačením tlačítkov. Pokiaľ si neprejeté meniť parametre v jednom kroku, pokračujte k opätovnému stlačeniu oboch tlačítkov. Prechod k ďalšiemu kroku je ohlásený krátkym zablikaním a počet bliknutí odpovedá pozícii v menu nastavení. Nastavené hodnoty sa uložia po stlačení oboch tlačítkov pri prepnutí na ďalší krok, pokiaľ odpojíte napájanie skôr, ako nastavenú hodnotu uložíte stlačením oboch tlačítkov nebude zmena uložená. Pokiaľ v ľubovoľnej fáze režimu nastavenia po dobu 20s nestlačíte žiadne tlačítko, režim nastavenia sa automaticky ukončí. Zmena parametrov posledného kroku nepotvrdeného stlačením oboch tlačítkov sa neuloží.

Krok 1. Nastavenie kludového jasu (Továrne nastavenie 0%)

Stlačte súčasne obe tlačítka S1+S2, LED pás krátko stroboskopicky zabliká a rozsvieti sa na aktuálne nastavenú intenzitu kludového jasu (ak je nulová zhasne). Pomocou tlačítok S1(-) alebo S2(+) nastavte požadovanú intenzitu v rozsahu 10 úrovní. Po nastavení požadovanej hodnoty potvrdte zmenu súčasným stlačením oboch tlačítok, zmena sa uloží a LED 2x bliknú na znamenie že ste prešli ku kroku 2.

Krok 2. Nastavenie času - hrubé (Továrne nastavenie 0s)

Minimálny čas zopnutia je nastavený trvalo na 5s. Celkový čas je potom súčtom hrubého nastavenia + jemného nastavenia + 5s. Nastavením času na hodnoty 0+0 bude výsledný čas 5s.

Jas LED sa automaticky nastaví podľa aktuálneho času. Hrubé nastavenie má 16 úrovní kde 0 (LED sú zhasnuté) je minimálny možný čas 0s, maximálna intenzita (15) tak zodpovedá času 2400s (40min) a 1 krok je zmena o 160s. Krátkym stlačením tlačítka S1 (-) alebo S2 (+) sa zmení hodnota o jeden krok (LED viditeľne zmení intenzitu). Ďalšie pridrжание tlačítka aktivuje automaticky posun až do krajnej hodnoty. Pre nastavenie požadovanej hodnoty potvrdte zmenu súčasným stlačením tlačítok, zmena sa uloží a LED 3x bliknú na znamenie že ste prešli ku kroku 3.

Krok 3. Nastavenie času - jemné (Továrne nastavenie 20s)

Jas LED sa automaticky nastaví podľa aktuálne nastavenej hodnoty/úrovne. Jemné nastavenie prebieha rovnako ako hrubé s tým rozdielom že jeden krok odpovedá 10s. Pre nastavenie požadovanej hodnoty potvrdte zmenu súčasným stlačením tlačítok, zmena sa uloží a LED 4x bliknú na znamenie že ste prešli ku kroku 4.

Krok 4. Nastavenie súmrakového senzoru (Továrne nastavenie vypnuté)

Jas LED sa automaticky nastaví podľa aktuálne nastavenej hodnoty/úrovne. Nastavenie má 17 úrovní (0-16). Maximálna hodnota je 16 (najvyšší jas) súmrakový senzor vypne a pohybový senzor je trvale v režime noc bez ohľadu na okolité osvetlenie. Čím je nastavená hodnota vyššia (vyšší jas LED), tým je vyššia prahová hodnota okolitého osvetlenia. Hodnota 1 odpovedá 1LUXU a hodnota 16 odpovedá 50LUXOM. Pokiaľ je senzor pod mliečnym difúzorom limitné hodnoty sa mierne zvýšia, najnižšia hodnota tak bude 5LUXOV. Pre nastavenie požadovanej hodnoty potvrdte zmenu súčasným stlačením tlačítok, zmena sa uloží a LED 5x bliknú na znamenie že ste prešli ku kroku 5.

Krok 5. Nastavenie citlivosti (Továrenské nastavenie 14 - vysoká citlivosť)

Jas LED sa automaticky nastaví podľa aktuálne nastavenej hodnoty/úrovne. Nastavenie citlivosti má 17 úrovní, kde nulová hodnota (LED sú zhasnuté) je minimálna citlivosť, maximálna hodnota 16 (max. jas LED) je maximálna citlivosť. Maximálnu citlivosť nenastavujete pokiaľ to není nevyhnutné a iba v aplikáciách, kde senzor pracuje v uzatvorenom stabilnom prostredí napr. v šatni a pod. Pri tejto citlivosti sa môže senzor spínať samovoľne napr. pri pohybe tepla od kúrenia. Pre nastavenie požadovanej hodnoty LED stroboskopicky zablikajú na znamenie že režim nastavení bol dokončený a senzor sa prepne späť do pracovného režimu.



Ukážka inštalácie do profilu

Likvidácia odpadu

Dotykové spínače sú elektronické komponenty a po ich vyradení z prevádzky sa musia ekologicky zlikvidovať.

V žiadnom prípade ich nevyhadzujte do komunálneho odpadu!!!

Recyklujte ich v súlade so zásadami ochrany životného prostredia podľa platnej legislatívy, alebo ich odovzdajte na miestach spätného odberu elektronických zariadení.

