

Pohybový senzor s nastavením jasu pro LED pásky

návod k použití

L4EPIR1L(H)

Napájecí napětí *	9-28V DC
Maximální proud **	7,5A
Dosah čidla	3m...max.5m
Úhel záběru	120°
Nastavení času	cca 5s...43min
Nastavení min. osvětlení	cca 1lux...50lux
Rozměry	10x45mm
Spotřeba v pohotovostním režimu	0,10W@12V 0,33W@24V

*) Napájecí napětí nesmí být vyšší, než maximální napětí použitého LED pásu!
**) Za dodržení určitých podmínek lze spínat až 10A. Pro podrobnosti kontaktujte technickou podporu.

ZÁKLADNÍ POPIS

Spínač je svou konstrukcí určený k vestavění do ALU profilů s LED pásky. Maximální dosah je cca 5m, ale na tuto vzdálenost již reaguje jen na silné podněty. Pomocí 2 tlačítek na plošném spoji lze nastavit intenzitu LED při sepnutí, intenzitu LED v klidu po setmění (noční světlo), čas sepnutí, citlivost pohybového senzoru a prahovou úroveň okolního osvětlení pro aktivaci nočního režimu. Veškeré nastavené parametry zůstávají uloženy v permanentní paměti i po odpojení napájení.

Časovač se nuluje při každém pohybu v zapnutém stavu, LED zhasnou až po uplynutí nastaveného času od zachycení posledního pohybu. Bezprostředně po vypnutí je cca 2s ochranná lhůta, kdy čidlo nereaguje, aby došlo ke stabilizaci detektoru po změně stavu.

INSTALACE DO PROFILU

Provedení L4EPIR1L je určeno pro mělké profily s hloubkou min. 5mm, L4EPIR2H pak pro profily s hloubkou 10mm. Senzor nainstalujte do profilu tak, aby fresnelova čočka vyčnívala nad povrch profilu. Utopením senzoru do profilu snižujete úhel záběru. Do difuzoru vyvrtejte pro senzor otvor o průměru 10mm. Plošný spoj je nutné podlepit silnější izolační páskou, aby se vývody senzoru, vyčnívající nepatrně nad povrch spodní strany plošného spoje, o profil nezkratovaly. Při nasazování difuzoru dávejte pozor, abyste jeho spodní část nepoškodili součástky na krajích plošného spoje. Zejména u nejtenších profilů MICRO je to velice těsné a je nezbytné, aby plošný spoj byl přesně na středu profilu. Pro snazší montáž doporučujeme v místě senzoru zkrátit vnitřní část difuzoru.

NASTAVENÍ

Po připojení napájecího napětí trvá cca 25s než se senzor "zahřeje" a začne reagovat. Po tomto čas nereaguje ani na stisk tlačítek pro nastavení. Je nezbytné senzor nastavovat s připojeným LED páskem na výstupu. Změna jasu a blikání LED pásu indikuje nastavené parametry a usnadňuje orientaci ve virtuálním menu nastavení.

Nastavení jasu při aktivaci

Tovární nastavení: 100%

Tento parametr lze měnit přímo v běžném provozním režimu. Krátkým stiskem libovolného tlačítka se LED vždy rozsvítí do nastavené intenzity bez ohledu na ostatní nastavení. Stisknutím a přidržením tlačítka S1(-) nebo S2(+) se začne měnit intenzita požadovaným směrem, uvolněním tlačítka se intenzita zastaví na požadované úrovni a uloží do permanentní paměti. Asi po 5s od uvolnění tlačítka přejde senzor zpět do běžného provozního režimu.

Nastavení dalších parametrů je nutné provést postupně v režimu nastavení, který se aktivuje současným stisknutím obou tlačítek. Pokud si nepřejete měnit parametry v jednom kroku, pokračujte k dalšímu opětovným stisknutím obou tlačítek, přechod k dalšímu kroku je ohlášen krátkým zablikáním a počet bliknutí odpovídá pozici v menu nastavení. Nastavené hodnoty se uloží po stisknutí obou tlačítek při přepnutí na další krok, pokud odpojte napájení dříve, než nastavenou hodnotu potvrdíte stiskem obou tlačítek, nebude změna uložena. Pokud v libovolné fázi režimu nastavení po dobu 20s nestisknete žádné tlačítko, režim nastavení se automaticky ukončí. Změna parametrů posledního kroku nepotvrzeného stiskem obou tlačítek se neuloží.

Krok 1: Nastavení klidového jasu

Tovární nastavení: 0%

Stisknete současně obě tlačítka S1+S2, LED pásek krátce stroboskopicky zabliká a rozsvítí se na aktuálně nastavenou intenzitu klidového jasu (je-li nulová, zhasne). Pomocí tlačítek S1(-) nebo S2(+) nastavíte požadovanou klidovou intenzitu v rozsahu 10 úrovní.

Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek, změna se uloží a LED 2x bliknou na znamení, že jste přešli ke kroku 2.

Krok 2: Nastavení času - hrubě

Tovární nastavení: 0s

Minimální čas sepnutí je nastaven trvale na 5s. Celkový čas je pak součtem hrubého nastavení + jemného nastavení +5s. Nastavením času na hodnoty 0+0 bude tedy výsledný čas 5s.

Jas LED se automaticky nastaví podle aktuálně nastaveného času. Hrubé nastavení má 16 úrovní kde 0 (LED jsou zhasnuty) je minimální možný čas 0s, maximální intenzita (15) pak odpovídá času 2400s (40min) 1 krok je změna o 160s. Krátkým stiskem tlačítka S1(-) nebo S2(+) ze změni hodnota o 1 krok (LED viditelně změni intenzitu). Delší přidržení tlačítka aktivuje automatický posun až do krajní hodnoty.

Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek, změna se uloží a LED 3x bliknou na znamení, že jste přešli ke kroku 3.

Krok 3: Nastavení času - jemně

Tovární nastavení: 20s

Jas LED se automaticky nastaví podle aktuálně nastaveného času. Jemné nastavení probíhá stejně jako hrubé s tím rozdílem, že 1 krok odpovídá 10s.

Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek, změna se uloží a LED 4x bliknou na znamení, že jste přešli ke kroku 4.

Krok 4: Nastavení soumrakového čidla

Tovární nastavení: vypnuto

Jas LED se automaticky nastaví podle aktuálně nastavené úrovně. Nastavení má 17 úrovní (0-16). Maximální hodnota 16 (nejvyšší jas LED) soumrakové čidlo vypne a pohybový senzor je trvale v režimu noc bez ohledu na okolní osvětlení. Čím je vyšší nastavená hodnota (vyšší jas LED), tím je vyšší prahová hodnota okolního osvětlení. Hodnota 1 odpovídá cca 1lux, Hodnota 16 (poslední před vypnutím) je pak cca 50lx. Pokud je senzor pod mléčným difuzorem, limitní hodnoty se mírně zvýší, nejnižší intenzita tak bude cca 5lux.

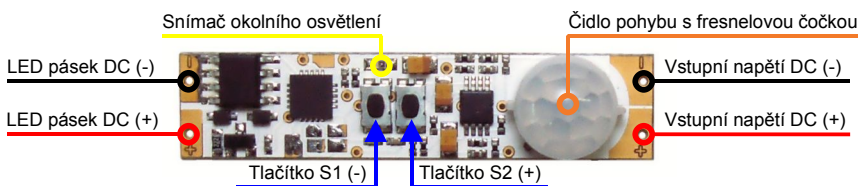
Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek, změna se uloží a LED 5x bliknou na znamení, že jste přešli ke kroku 5.

Krok 5: Nastavení citlivosti

Tovární nastavení: Hodnota 14 - vysoká citlivost

Jas LED se automaticky nastaví podle aktuálně nastavené úrovně. Nastavení citlivosti má 17 úrovní, kde nulová hodnota (LED jsou zhasnuty) je minimální citlivost, maximální hodnota 16 (max.jas LED) je maximální citlivost. Maximální citlivost nenastavujte, pokud to není nezbytně nutné a pouze v aplikacích, kde senzor pracuje v uzavřeném stabilním prostředí, např. v šatně a pod. Při této citlivosti může již senzor spínat i samovolně při pohybu různých teplych vrstev vzduchu od topení

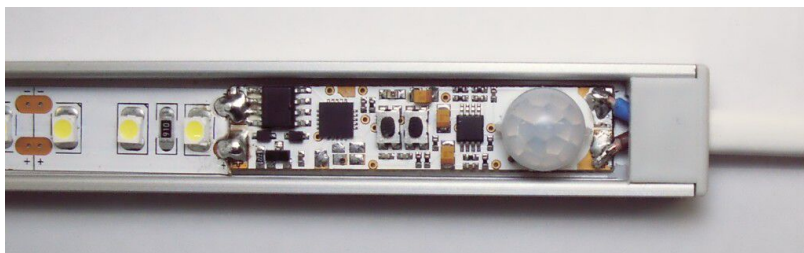
Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek, změna se uloží a LED krátce stroboskopicky zablikají na znamení, že režim nastavení byl ukončen a senzor se přepne zpět do pracovního režimu.



Obr.1 - Zapojení vývodů a umístění ovládacích prvků



Obr.2 - Ukázka instalace do profilu



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.
Spindlerova 788
Roudnice nad Labem
CZ - 413 01
DIČ: CZ28663187

