

POHYBOVÝ PIR SPÍNAČ DO PROFILU LUX C - návod

Určení a funkce

Pohybový PIR spínač slouží k bezkontaktnímu spínání LED osvětlovacích sestav malého výkonu na principu odrazu infračerveného záření vyzařovaného nebo odraženého z objektů. Pohybové čidlo snímá okolí v detekčním úhlu 180° nebo 360°. Jakmile čidlo zaznamená pohyb v okolí cca 2 m od čidla, automaticky se sepne LED osvětlení. Pohybové čidlo najde své využití např. u vchodových dveří, v garážích, chodbách a jiných prostorách, kde je vyžadováno automatické sepnutí LED osvětlení po zaznamenání pohybu v zorném poli čidla. Vypínač garantuje naprosté bezpečí při zapínání osvětlení. Provedení LUX C je určeno pro mělké profily s hloubkou min. 5mm.

Technické údaje

Napájení:	12÷24V DC
Výstupní proud:	max. 2,5A (30W na 12V, 60W na 24V)
Typ detekce:	odraz IR záření z objektů
Rozměry:	52x10mm
Zóna detekce:	≤2 m od senzoru
Čas sepnutí:	od 6 do 70 s



Instalace a zapojení PIR spínače

1. Ze strany vstupu připejete na kontakty vstupu přírodní kabel podle výkonu LED pásky (doporučujeme dvojlinku 2x0,25 dimenzovanou pro max.4A nebo 2x0,35 dimenzovanou pro max. 6A)
2. Ze strany výstupu připejete přímo na kontakty výstupu LED pásek (max.30W na12V a max.60W na 24V).
3. Pásek a spínač vlepíte do profilu tak, aby fresnelova čočka spínače vyčnívala nad povrch profilu. Utopením senzoru do profilu snižujete úhel záběru. Do difuzoru vyvrtejte pro senzor otvor o průměru 10,5 mm. Plošný spoj je nutné podlepit silnější izolační páskou, aby se vývody senzoru vyčnívající nepatrně nad povrch spodní plošného spoje o profil nezkratovaly.
4. Připojte ke zdroji napětí 12V-24V DC. CV. (stejnoseměrný, napětěově stabilizovaný).
POZOR! Připojení 230V může provádět pouze osoba k tomu oprávněná. Pokud máte zdroj s flexo šňůrou s vidličkou do zásuvky a připojujete jej do zásuvky, osobu oprávněnou nepotřebujete.
5. (test – není nutno provádět, ale pokud tak nyní) Lištu znehybněte a zdroj připojte do sítě 230V. Spínač se po několika sekundách kalibruje (Po tuto dobu se lištou nesmí pohybovat, vypínač by nefungoval. Pro opětovnou kalibraci by ho bylo nutno opět odpojit ze sítě 230V, několik sekund počkat, znehybnit lištu a zdroj opět připojit do sítě).
6. Profil s LED páskem a spínačem upevněte na místo určení. Spínač je připraven k použití. Pohybové čidlo snímá okolí v detekčním úhlu 180° nebo 360°, do vzdálenosti cca 2 m. Jakmile čidlo zaznamená pohyb ve svém okolí, automaticky se zapne LED osvětlení. Po uplynutí nastaveného času se LED osvětlení znovu vypne. Čas sepnutí se nastavuje pomocí otočného trimru. V krajní poloze na doraz ve směru hodinových ručiček je nastaven nejkratší čas, na doraz proti směru hodinových ručiček je nastaven nejdelší čas.

Upozornění!!!

- Instalaci je nutno svěřit odborníkovi, který beze zbytku rozumí výše uvedeným pokynům.
- Spínač je určen pouze pro zařízení napájená zdrojem konstantního napětí (nikoliv konst. proudu).
- Spínač má integrovanou ochranu pouze proti přepólování napětí na vstupu, nikoliv proti záměně vstupu a výstupu. **Je přesto nezbytné dodržet polaritu zapojení podle obrázku a zejména nezaměnit vstup s výstupem, jinak dojde ke zničení spínače!!!** Polarita je označena také drobným potiskem na plošném spoji.
- K pájení nepoužívejte transformátorovou páječku, hrozí nevratné poškození elektroniky. Je nutno dbát, aby se při pájení přívodů plošný spoj nadměrně nezahřival.
- Nedoporučujeme instalovat vypínač přímo nad kuchyňský sporák, nebo do blízkosti jiných tepelných zařízení, protože teplo způsobuje intenzivní proudění vzduchu. To může mít za následek nechtěné spínání vypínače.
- Je nutné též zajistit, aby na detekční prvky nedopadalo přímé prudké světlo, které může způsobovat chybnou funkci senzoru.

Likvidace odpadů

IR spínače jsou elektronické komponenty a je třeba je po vyřazení z provozu ekologicky zlikvidovat. **V žádném případě je nevyhazujte do komunálního odpadu !!!**

Recyklujte je v souladu se zásadami ochrany životního prostředí a dle zákona č.185/2001Sb. o odpadech, resp. odevzdejte je v místech zpětného odběru elektronických zařízení.

Likvidace obalů je zajištěna ve sdruženém systému EKOKOM.

Likvidace elektroodpadu je zajištěna ve sdruženém systému EKOLAMP a ELEKTROWIN.

