

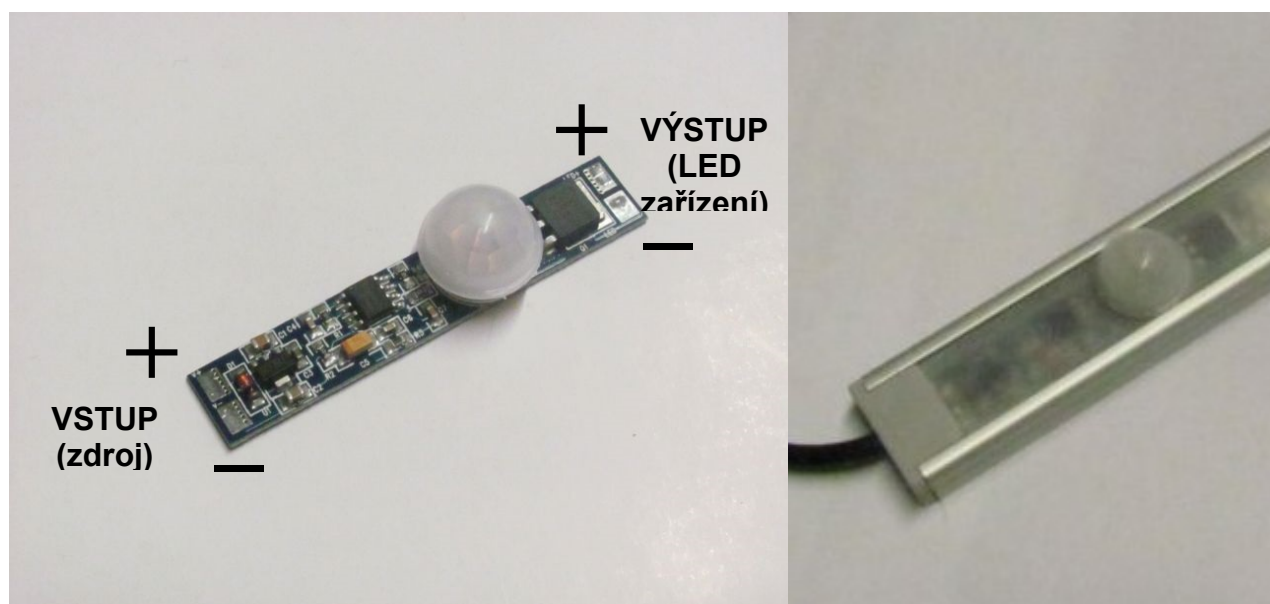


QPSW02 PIR senzor - spínač

Charakteristika:

PIR senzor – spínač je primárně určen pro vestavbu do LED osvětlení z LED pásků a hliníkových profilů. Spíná automaticky při přiblížení části lidského těla ve vzdálenosti do 2-3m od senzoru a zůstává sepnuté po dobu přítomnosti osoby v uvedené vzdálenosti. Vypíná se přibližně 50s po vystoupení osoby z dosahu senzoru. PIR senzor je u tohoto provedení součástí plošného spoje. Tím je poněkud omezen maximální výstupní proud senzoru, který by mohl v důsledku zahřívání výstupního tranzistoru, a tím i plošného spoje, ovlivnit funkci PIR senzoru. Naproti tomu jsou touto konstrukcí eliminovány možné negativní účinky rušení, které se může indukovat do drátových přívodů senzoru. Spínač lze také instalovat do nižších profilů než v případě použití senzoru na drátových přívodech.

Délka x šířka x výška plošného spoje	Vstupní napětí	Maximální výstupní proud	Rozsah detekce	Zpoždění vypnutí	Ø detektoru	Otvor pro detektor
55 x 10 x 4mm (bez senzoru)	12-24V DC	2,5A	≤3m	~50s	14(12)mm	11.5mm



Pokyny pro instalaci:

Instalaci spínače by měl provádět pracovník s elektrotechnickou kvalifikací a praktickými zkušenostmi se zapojováním elektronických obvodů.

1. Instalace spínače vyžaduje vysokou přesnost a pečlivou přípravu při přípravě hliníkového profilu, zejména co se týká umístění otvoru pro senzor v difuzoru. Doporučujeme použít zásadně typ Al profilu se zaklapávacím difuzorem (klip). Profil se zasouvacím difuzorem není pro tento typ spínače vhodný!
2. Spínač je vhodný do Al profilu fixovat, aby byl zejména při vyšším proudovém zatížení (nad 1,5A) zajištěn dostatečný odvod tepla z plošného spoje, které by mohlo způsobit chybnou funkci PIR senzoru (trvalé sepnutí, náhodné spínání). Ideální je k tomuto účelu oboustranná teplovodivá lepicí páska.
3. Spínač je určen pouze pro zařízení napájená zdrojem konstantního napětí (nikoliv konst. proudu).
4. Kryt samotného senzoru je složen ze dvou částí, které lze lehkým tahem z kovového těla senzoru sejmut. Můžete sejmut celý kryt nebo pouze vrchní část – klobouček.
5. Nejprve je třeba pečlivě zaměřit umístění otvoru v difuzoru vzhledem k typu, rozměrům hliníkového profilu včetně zahrnutí rozměrů koncovek a neopomenout při tom zejména orientaci spínače vzhledem ke vstupu a výstupu.
6. Vyvrtejte otvor do příslušné části svítidla – difuzoru o průměru 11,2 – 11,5mm.
7. Ke spínači připejete přívod a LED pásek. 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.
8. K pájení se nedoporučuje používat transformátorovou páječku a je nutno dbát, aby se při pájení přívodů plošný spoj nadměrně nezahřival.