ST31C

Infračervený senzor pohybu



Návod k použití

Děkujeme, že jste si vybrali infračervený senzor pohybu ST31C!

Produkt využívá detektor s dobrou citlivostí a integrovaný obvod. Spojuje v sobě automatizaci, pohodlí, bezpečnost, úsporu energie a praktické funkce. Jako zdroj řídicího signálu využívá infračervenou energii lidského těla a dokáže okamžitě spustit zátěž, jakmile osoba vstoupí do detekčního pole. Dokáže automaticky rozpoznat den a noc. Snadno se instaluje a má široké využití.

SPECIFIKACE:

Napájení: 220-240V/AC

Časové zpoždění: Min.10sec±3sec
Max.7min±2min

Jmenovitá zátěž: Max.500W
Max. 200W

Pracovní teplota: -20~+40℃

Pracovní vlhkost :< 93%RH

Spotřeba energie: cca 0,5 W

Rozsah detekce: 190°

Frekvence napájení: 50/60Hz

Vzdálenost detekce: 10m max (<24℃)

Okolní osvětlení: <3-2000LUX (nastavitelné)

Instalační výška: 1-1.8m

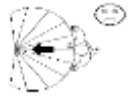
Detekovaná rychlost pohybu: 0.6-1.5m/s

FUNKCE:

- Dokáže rozpoznat den a noc: Uživatel může nastavit pracovní stav v různém okolním osvětlení. Může fungovat ve dne i v noci, když je nastaven na maximální polohu. Může fungovat při okolním osvětlení nižším než 3 LUX, když je nastaven na minimální polohu. Způsob nastavení naleznete v části věnované testování.
- Pokud během prvního spuštění přijme další signály k sepnutí, začne se čas počítat znovu od tohoto okamžiku.
- Nastavení: Přepínač „ON“ (ZAP), „OFF“ (VYP), „PIR“, „LUX“, „TIME“ (ČAS) můžete nastavit přímo po otevření plastového krytu nad čočkou.
- Během testování věnujte pozornost směru chůze.



Dobrá citlivost při křížovém pohybu

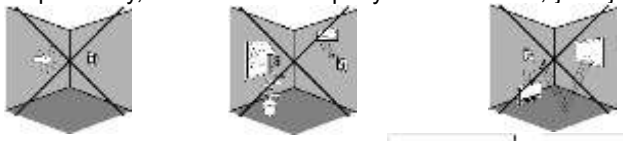


Špatná citlivost při křížovém pohybu

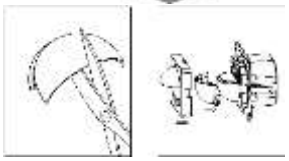
RADY PRO INSTALACI:

Jelikož detektor reaguje na změny teploty, vyhněte se následujícím situacím:

- Nemiřte detektorem na předměty s vysoce reflexními povrchy, jako jsou zrcadla atd.
- Nemontujte detektor do blízkosti zdrojů tepla, jako jsou výdechy topení, klimatizační jednotky, světla atd.
- Nemiřte detektorem na předměty, které se mohou pohybovat ve větru, jako jsou závěsy, vysoké rostliny atd.



POZNÁMKA: Clonu čočky můžete podél písmen ABCD odstřihnout do libovolného tvaru a vytvořit tak různé rozsahy detekce. (viz nákres vpravo)

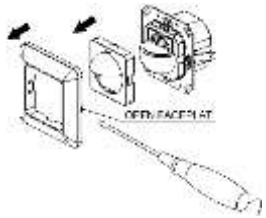


ZAPOJENÍ:

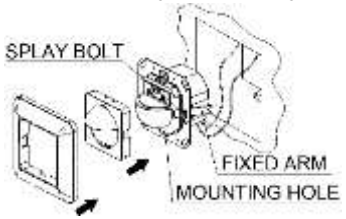
UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí ohrožení života elektrickým proudem!

- Instalaci musí provádět profesionální elektrikář.
- Odpojte zdroj napájení.
- Zakryjte nebo odstiňte všechny sousední součásti pod napětím.
- Zajistěte, aby zařízení nemohlo být zapnuto.
- Zkontrolujte, zda je napájení odpojeno.

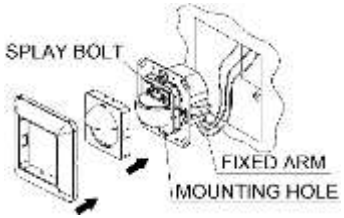
- Sejměte přední panel senzoru (open faceplat). (viz obrázek 1)
- Povolte šrouby v připojovací svorkovnici a poté připojte napájecí vodič ke svorkovnici senzoru podle schématu zapojení. (Podle vaší aktuální situace zde můžete připojit třívodičové nebo dvouvodičové vedení).
- Pokud chcete senzor nainstalovat do kruhového otvoru, vložte jej do otvoru a utáhněte rozpěrné šrouby (splay bolt) na obou stranách. Pokud jej chcete nainstalovat do čtvercového otvoru, vložte senzor do otvoru a upevněte jej šroubem přes montážní otvor (mounting hole).
- Nasaďte zpět přední panel, zapněte napájení a otestujte.



Obrázek 1

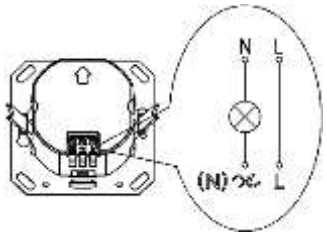


Dvouvodičové

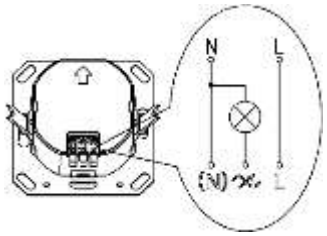


Třívodičové

SCHÉMA ZAPOJENÍ: (dva způsoby zapojení, viz níže)



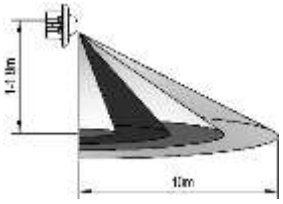
NEPŘIPOJUJTE SENZOR PŘÍMO K NAPÁJENÍ BEZ ZÁTĚŽE!!!



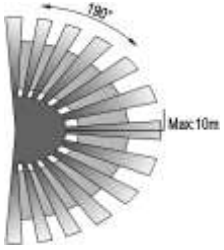
Dvouvodičové

Třívodičové

INFORMACE O SENZORU:



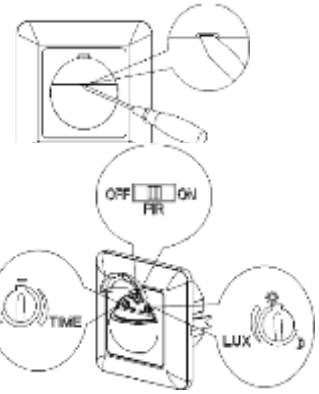
Výška instalace: 1-1.8m



Vzdálenost detekce: Max.10m

TESTOVÁNÍ:

- Pomocí šroubováku sejměte plastový kryt, abyste mohli přímo nastavit přepínač: „ON“, „OFF“, „PIR“, „LUX“, „TIME“.



- Nastavte přepínač funkcí na „ON“, nastavte ovladač „TIME“ proti směru hodinových ručiček na minimum (-), nastavte „LUX“ po směru hodinových ručiček na maximum (slunce).
- Zapněte napájení, lampa by se měla rozsvítit.
- Nastavte přepínač funkcí na „OFF“, lampa by měla okamžitě zhasnout.
- Nastavte přepínač funkcí na „PIR“. Senzor a k němu připojená lampa nebudou mít na začátku žádný signál. Po 30 sekundách zahřívání může senzor začít pracovat. Pokud senzor přijme signál k sepnutí, lampa se rozsvítí. Jakmile přestane přijímat další signály, senzor by měl do 10 s ± 3 s přestat fungovat a lampa zhasne.
- Otočte ovladač LUX proti směru hodinových ručiček na minimum (měsíc). Pokud je okolní osvětlení větší než 3 LUX, senzor nebude fungovat a lampa také zhasne. Pokud je okolní světlo menší než 3 LUX (tma), senzor bude fungovat. Za podmínek bez signálu k sepnutí by měl senzor přestat fungovat do 10 s ± 3 s.

Poznámka: Při testování za denního světla otočte ovladač LUX do polohy (SLUNCE), jinak by senzor nemusel fungovat!

ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH PROBLÉMŮ:

- Zátěž nefunguje:
  a. Zkontrolujte, zda je správně připojeno napájení a zátěž.
  b. Zkontrolujte, zda je zátěž v pořádku.
  c. Zkontrolujte, zda nastavení pracovního osvětlení odpovídá okolnímu světlu.
- Citlivost je špatná:
  a. Zkontrolujte, zda před detektorem nejsou překážky, které by bránily příjmu signálu.
  b. Zkontrolujte, zda není okolní teplota příliš vysoká.
  c. Zkontrolujte, zda je zdroj signálu v detekčním poli.
  d. Zkontrolujte, zda instalační výška odpovídá výšce požadované v návodu.
  e. Zkontrolujte, zda je směr chůze (pohybu) správný.
- Senzor nedokáže automaticky vypnout zátěž:
  a. Zkontrolujte, zda se v detekčním poli nevyskytuje nepřetržitý signál.
  b. Zkontrolujte, zda není časové zpoždění nastaveno na maximum.
  c. Zkontrolujte, zda napájení odpovídá instrukcím v návodu.