

Czujnik ruchu do zabudowy

Nr zam. 1362990

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wbudowany w urządzenie czujnik PIR reaguje na zmiany temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy jakaś osoba znajdzie się w tym obszarze.

Czujnik ruchu do zabudowy służy do monitorowania wejść lub klatek schodowych.

Sufitowy czujnik ruchu posiada wyjście, za pomocą którego może być kontrolowane np. światło lub inne urządzenia. Należy przestrzegać maksymalnych wartości mocy podłączeniowej zawartych w rozdziale „Dane techniczne”.

Czujnik ruchu przeznaczony jest wyłącznie do montażu i użytku w suchych, zamkniętych pomieszczeniach, nie należy dopuścić do jego zawilgocenia lub zamoczenia.

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość.

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami takimi jak: zwarcie, pożar, porażenie prądem itd. Modyfikacja oraz przebudowa produktu są zabronione!

Niniejszy produkt jest zgodny z aktualnie obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Czujnik ruchu z czujnikiem PIR
- Instrukcja użytkownika

Wyjaśnienia symboli, oznaczenia



Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkowania urządzenia.



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.



Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w suchych pomieszczeniach; nie należy instalować go w wilgotnych ani mokrych miejscach.



Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji użytkownika!

Zasady bezpieczeństwa



Przed użyciem należy w całości przeczytać instrukcję użytkownika, zawiera ona bowiem ważne informacje na temat montażu i funkcjonowania urządzenia.



W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkownika rękojmia/gwarancja wygasa! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!

Uwaga, ważna wskazówka!

Instalacja powinna być dokonywana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie z zakresu elektroniki! *)

Dokonując nieprawidłowej instalacji zagrażasz:

- swojemu życiu
- życiu użytkowników urządzeń elektronicznych.

Nieprawidłowa instalacja może skutkować poważnymi stratami, np. wskutek pożaru.

Możesz ponosić osobistą odpowiedzialność za szkody materialne i osobowe.

Zwróć się o pomoc do elektryka!



*) Wiedza specjalistyczna potrzebna do instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji potrzebna jest następująca wiedza fachowa:

- „5 reguł bezpieczeństwa”: Wyłączyć, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem, sprawdzić brak napięcia, uziemić i zewrzeć, zakryć lub zagrozić pobliskie części znajdujące się pod napięciem
- Wybór odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych lub środków ochrony osobistej
- Analiza wyników pomiarów
- Wybór materiałów elektronicznych i instalacyjnych w celu zabezpieczenia warunków wyłączenia
- Stopnie ochrony IP
- Montaż materiałów elektrycznych
- Typy sieci elektrycznej (układ TN, IT, TT) i wynikające z nich warunki przyłączenia (standardowe zerowanie, uziemienie ochronne, wymagane działania dodatkowe itp.)

Jeśli nie posiada się wystarczającej wiedzy niezbędnej do montażu produktu, nie należy przeprowadzać instalacji samemu, ale zwrócić się do eksperta.

- Ze względu na bezpieczeństwo oraz certyfikat (CE), zabronione jest wprowadzanie nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji produktu.
 - Ten produkt nie jest zabawką, dlatego też powinien być trzymany z dala od dzieci! Istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem!
 - Produkt może być zasilany wyłącznie z sieci (patrz rozdział „Dane techniczne”). Nie należy zasilać produktu innym napięciem, w ten sposób może on zostać zniszczony.
 - W miejscu montażu produktu powinien zostać użyty wielobiegunowy rozdzielacz zasilania sieciowego (np. wyłącznik różnicowo-prądowy).
 - Produkt powinien zostać zamontowany i eksploatowany wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach, nie powinien zostać zawilgocony ani zamoczony. Istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem!
 - Produkt może być używany tylko, gdy jest zamontowany w danym miejscu na stałe. Produktu nigdy nie należy montować lub używać w pojazdach.
 - Nie należy korzystać z produktu w pomieszczeniach lub warunkach środowiskowych, w których mogą być obecne łatwopalne gazy, opary lub pyły! Istnieje ryzyko wybuchu!
 - Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne.
 - W przypadku podejrzenia, że bezpieczne działanie produktu przestało być możliwe, należy go odłączyć, a następnie chronić przed niezamierzonym użytkowaniem. Następnie produkt powinien zostać oddany do naprawy i przetestowany przez specjalistę.
- Przyjmuje się, że bezpieczne działanie produktu przestaje być możliwe, gdy:
- produkt nosi widoczne znamiona uszkodzenia
 - produkt nie działa albo działa nieprawidłowo (migoczące światło, ulatniający się dym lub swąd spalenizny, słyszalne trzaskanie bądź widoczne przebarwienia produktu lub przylegających do niego powierzchni)
 - produkt był przechowywany w niekorzystnych warunkach
 - doszło do poważnych uszkodzeń podczas transportu
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
 - W przypadku użytkowania przemysłowego należy przestrzegać przepisów zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom Związku Stowarzyszeń Zawodowych dotyczących urządzeń elektrycznych i urządzeń służących do produkcji energii elektrycznej!
 - Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o skontaktowanie się z nami lub z innym specjalistą.

Działanie czujnika ruchu PIR

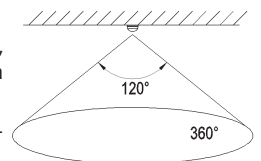
Czujnik na podczerwień (PIR) reaguje na różnicę ciepła w obszarze detekcji i włącza lampkę LED automatycznie, kiedy tylko wejdzie do niego osoba, której temperatura ciała różni się od tła (np. ściany).

Zasięg wykrywania zmian w zakresie detekcji ciepła zależy od następujących czynników:

- Różnica temperatur między poruszającym się obiektem a tłem (otoczeniem)
- Wielkości ruchomego obiektu
- Odległości obiektu od czujnika ruchu PIR
- Temperatura otoczenia

→ Detekcja różnicy ciepła przez szkło jest z zasady niemożliwa.

Skierowanie czujnika PIR np. na drzwi, okno, kaloryfer lub urządzenia elektryczne, inne oświetlenia itp. może spowodować wadliwe działanie.



Montaż i podłączenie



Należy stosować się do zaleceń zawartych w rozdziale „Zasady bezpieczeństwa”!



Przed instalacją czujnika ruchu należy odłączyć napięcie. Wyłączenie włącznika światła jest działaniem niewystarczającym!

Należy wyłączyć wszystkie bieguny zasilania, odłączając właściwe zabezpieczenie obwodu elektrycznego lub automatyczne mechanizmy zabezpieczające. Następnie należy wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy. Należy zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego.

Sprawdzić doprowadzenie zasilania beznapięciowo, np. za pomocą odpowiedniego miernika.

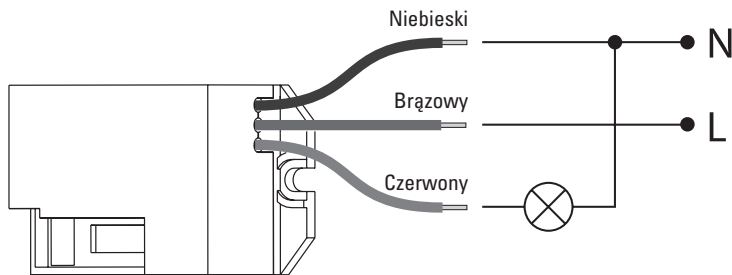
Czujnika ruchu można użyć, aby przykładowo uzupełnić istniejące światło w taki sposób, by włączyło/wyłączyło się automatycznie.



Należy zawsze zwrócić uwagę na właściwą ochronę przed dotykiem potrzebnych kabli i zacisków przyłączeniowych lub jednostki sterującej i kabla pomiędzy jednostką sterującą a czujnikiem PIR. Kabel należy chronić przed uszkodzeniem.

Należy postępować w następujący sposób:

- Do montażu czujnika potrzebny jest okrągły otwór (Ø 12,5 mm).
- Nie należy montować czujnika za szkłem. Przednia część czujnika z dyfuzorem nie może być zasłonięta. Obszar detekcji ma kształt kulisty (kąt rozwarty 120°).
- Ostrożnie wyciągnij 4-pinową wtyczkę czujnika PIR z jednostki sterującej czujnika ruchu.
- Odkręć nakrętkę czujnika.
- Przeciągnij kabel przez otwór i umieść czujnik PIR.
- Nałóż nakrętkę i przykręć ją.
- Jest to możliwe tylko w przypadku materiałów o grubości 4 mm.
- Połącz 4-pinową wtyczkę czujnika PIR z powrotem z jednostką sterującą.
- Połącz trzy kable przyłączeniowe jednostki sterującej (tak jak pokazano na obrazku) z przewodem zasilającym i odbiornikiem.



Niebieski kabel= przewód neutralny (N)

Brązowy kabel = faza (L)

Czerwony kabel= włączona faza (L')

- Za pomocą obu uchwytów w obudowie zamocuj jednostkę sterującą na stabilnej powierzchni. Użyj odpowiednich śrub. Należy przy tym uważać, aby nie uszkodzić żadnych kabli ani przewodów.
- Przeprowadź następnie konfigurację jednostki sterującej za pomocą przełącznika DIP, patrz następny rozdział.
- Włącz napięcie sieciowe. Po krótkiej fazie nagrzania czujnika (ok. 30 sekund) czujnik ruchu jest gotowy do pracy.

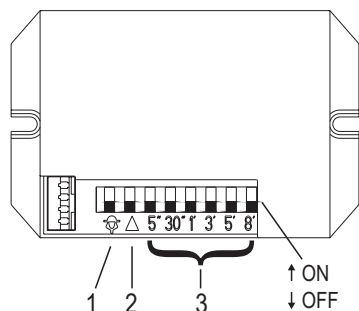
Konfiguracja przełącznika IP

Za pomocą przełącznika 8 DIP można konfigurować przełącznik ruchu..



Najpierw odłącz wielobiegunowo kabel zasilający.

- 1 Tryb dzienny/nocny
- 2 Czulość
- 3 Czas włączenia



a) Tryb dzienny/nocny (regulacja jasności)

Przełącznik DIP (1) ustaw w pozycji „ON” (patrz rysunek u góry), dzięki czemu czujnik PIR będzie pracować tylko w nocy.

W ustawieniu „OFF” czujnik PIR jest zawsze aktywny.

b) Czulość

Ustaw przełącznik DIP (2) w pozycji „ON” (patrz rysunek), dzięki czemu zmniejszona zostanie czulość czujnika PIR. Skorzystaj z tego ustawienia, gdy chcesz zmniejszyć zasięg czujnika PIR lub gdy często dochodzi do dwuliwego działania.

W ustawieniu „OFF” czujnik PIR działa z maksymalną czulością.

c) Czas włączenia

Za pomocą sześciu pozostałych przełączników DIP(3) można ustawić czas włączenia:

- 5 sekund
- 30 sekund
- 1 minuta
- 3 minuty
- 5 minut
- 8 minut

Ustaw każdy przełącznik DIP w pozycji „ON”, aby wybrać czas.

→ Tylko jeden z sześciu przełączników DIP można ustawić w pozycji „ON”. Pozostałych pięć przełączników DIP musi znajdować się w pozycji „OFF”.

Należy ponadto zwrócić uwagę na to, by zawsze jeden z sześciu przełączników DIP znajdował się w pozycji „ON”.

Jeśli w trakcie włączenia na nowo rozpoznana zostanie różnica ciepła w obszarze detekcji, urządzenie rozpocznie nowe odmierzenie czasu oświetlenia.

d) Test działania

Aby przeprowadzić test działania i sprawdzić obszar detekcji czujnika PIR, ustaw przełącznik DIP (1) w pozycji „OFF”, a przełącznik DIP (2) w pozycji „OFF”. Wybierz czas włączenia wynoszący 5 sekund.

Konserwacja i czyszczenie

Niniejszy produkt jest bezobsługowy. Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.

Czyszczenie czujnika PIR należy przeprowadzać przy użyciu czystej, miękkiej, suchej szmatki. Kurz można z łatwością usunąć czystym, miękkim pędzelkiem lub odkurzaczem.

Nie należy korzystać z żadnych agresywnych, chemicznych lub trących środków czystości, gdyż może dojść do przebarwień, a nawet zmian w materiale powierzchni.

Utylizacja



Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, oddając go np. do jednego z odpowiednich składowisk.

Dane techniczne

Napięcie zasilania..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Własny pobór mocy..... ok. 0,5 W

Zdolność przełączania 800 W (obciążenie rezystancyjne)

200 W (obciążenie indukcyjne)

→ Podłączone urządzenia głównie z obciążeniem rezystancyjnym to np. żarówki, grzejniki, itp.

Urządzenia z obciążeniem indukcyjnym to np. silniki, oporniki, konwencjonalne transformatory, żarówki energooszczędne, itp.

Rodzaj bezpiecznika przekaźnik; jednobiegunowy

Kąt widzenia PIR 120° (po okręgu)

Zasięg PIR za pomocą przełącznika DIP przełączanie 3 m/6 m

Czas włączenia..... za pomocą przełącznika DIP możliwość regulacji: 5 s, 30 s, 1 min, 3 min, 5 min, 8 min

Miejsce montażu..... wyłącznie suche, zamknięte pomieszczenia

Warunki otoczenia Temperatura -20 °C do +40 °C, względna wilgotność powietrza 0% do 93%, bez kondensacji

Średnica montażu do czujnika PIR 12,5 mm

Głębokość montażu do czujnika PIR..... 18 mm

Wymiary..... Jednostka sterująca: 56 x 34 x 24,5 mm (Dł. x Szer. x Wys.)

Czujnik PIR: 18 x 25 mm (Ø x Dł.)

Waga..... ok. 40 g

