

## Czujnik ruchu 180°

Nr zam. 1296294

### 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 służy do monitorowania wejść, podjazdów garażowych, klatek schodowych itp. 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”.

Produkt może być zainstalowany i użytkowany wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz (klasa ochrony IP44).

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania 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!

Produkt ten odpowiada wymogom prawnym, zarówno krajowym, jak i europejskim. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### Zawartość zestawu

- Czujnik ruchu
- Instrukcja użytkowania

### 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.



Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji użytkowania!

### Zasady bezpieczeństwa



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



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

#### Uwaga!

**Instalacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka, który jest zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (np. VDE)!**

**Własnoręcznie przeprowadzane prace na sieci zasilającej zagrażają nie tylko Tobie, ale również innym osobom!**

**Jeśli nie posiadasz fachowej wiedzy na temat montażu, nie podejmuj się go samodzielnie, lecz zleć montaż fachowcovi.**

- 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 może być montowany w pomieszczeniach wewnętrznych oraz na zewnątrz (klasa ochrony IP44). Podczas montażu należy wziąć pod uwagę właściwe położenie robocze (patrz rozdział „Montaż i podłączenie”).



- Produkt może być używany tylko, gdy jest zamontowany w danym miejscu na stałe.
  - Nie należy korzystać z produktu w pomieszczeniach lub warunkach środowiskowych, w których mogą być obecne łatwopalne gazy, opary lub pyły! Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
  - Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne.
  - Jeśli okaże się, że bezpieczne użytkowanie produktu nie jest możliwe, należy go odłączyć i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem. Produkt powinien być następnie naprawiony 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 wolno dopuścić do tego, aby opakowanie było łatwo dostępne, może okazać się ono 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!
  - W przypadku pytań, na które odpowiedzi nie można znaleźć w tej instrukcji obsługi, należy zwrócić się do producenta lub do odpowiedniego fachowca.

### Działanie czujnika ruchu

Czujnik PIR wbudowany w czujnik ruchu reaguje na zmianę temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy osoba lub zwierzę domowe znajdą się w tym obszarze, ponieważ ich temperatura różni się od temperatury tła.

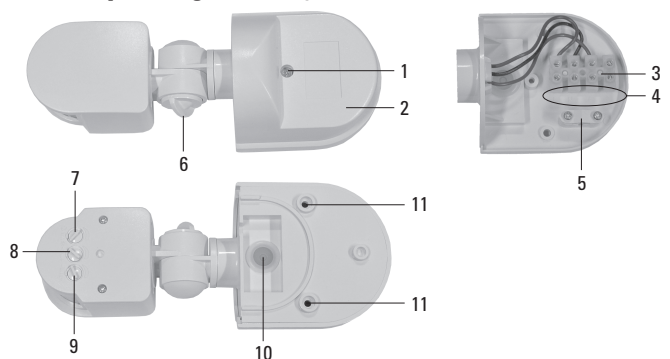
Zasięg detekcji ruchu zależy od kilku czynników:

- Wysokość montażu czujnika ruchu
- Różnica temperatur między poruszającym się obiektem a tłem (otoczeniem)
- Rozmiar obiektu
- Odległości obiektu od czujnika ruchu
- Kierunek i prędkość ruchu
- Temperatura otoczenia

Zakres detekcji może być ograniczony przez zakrycie nieprzezroczystym materiałem zakrzywionej soczewki czujnika ruchu, na przykład kawałkiem czarnej taśmy izolacyjnej.

Po podłączeniu napięcia zasilającego przystosowanie czujnika PIR do temperatury tła i do wykrywania zmian temperatury w obszarze zasięgu trwa kilka sekund.

### Elementy obsługowe i złącza



- 1 Śruba do zamocowania pokrywy
- 2 Pokrywa
- 3 Zaciski śrubowe
- 4 Etykieta do przyporządkowania styków śruby
- 5 Uchwyt kablowy do zamocowania kabla
- 6 Śruba zabezpieczająca
- 7 Pokrętło „LUX” (regulacja jasności)
- 8 Pokrętło „TIME” (cykl pracy)
- 9 Pokrętło „SENS” (czułość)
- 10 Gumowa uszczelka do przeprowadzania kabli
- 11 Otwory montażowe do montażu na ścianie

## 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 urządzenie przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego.

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

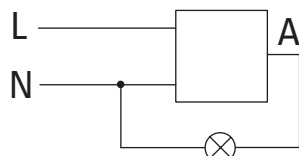
- Czujnik ruchu przeznaczony jest do montażu na pionowej ścianie. Wysokość montażu powinna wynosić od około 2 do maksymalnie 3 m.
- Jedyna dozwolona pozycja montażowa na ścianie pokazana jest po prawej (strzałka wskazuje „do góry”).
- Czujnik ruchu należy zamontować na stabilnej powierzchni, np. murze. W zależności od podłoża, należy użyć w tym celu odpowiednich śrub i kołków.
- Czujnik ruchu musi być zainstalowany w taki sposób, aby był poza zasięgiem dzieci.
- Przed przystąpieniem do montażu, należy zdjąć pokrywę (2). W tym celu należy odkręcić pojedynczą śrubę (1) na przedniej stronie. Następnie można usunąć pokrywę (2) (wystarczy pociągnąć do przodu).
- Oznaczyć przez otwory montażowe (11) pozycję montażową na ścianie. W zależności od struktury ściany należy wywiercić odpowiednie otwory pod kołki.



Uwaga!

Należy zwrócić szczególną uwagę na to, by podczas wiercenia lub przykręcania śrub żadne kable ani przewody nie zostały uszkodzone!

- Przebij gumową uszczelkę (10) z tyłu czujnika ruchu; przeprowadź kabel przez uszczelkę gumową.
- Zamocuj czujnik ruchu za pomocą dwóch odpowiednich śrub.
- Należy izolować przewód zasilający oraz kabel łączący z urządzeniem.
- Poluzuj uchwyt kablowy (5).
- Podłącz kabel zasilający i przewód do urządzenia z zaciskiem śrubowym (3) w czujniku ruchu. Przy zaciskach śrubowych znajduje się etykieta do przyporządkowania styków (4).



- L = faza, przewód brązowy
- N = przewód neutralny, niebieski
- A = faza włączona, do urządzenia
- ⊥ = przewód ochronny

Przewód ochronny (PE, żółto-zielony przewód) nie jest podłączony do czujnika, ponieważ nie jest tam potrzebny.



Jednakże jeśli kabel przychodzący (zasilanie sieciowe) i wychodzący (do urządzenia, np. lampy) korzysta z przewodu ochronnego, musi on być podłączony do odpowiedniego zacisku śrubowego.

- Zamocować kabel w uchwycie kablowym (5).
- Załóż z powrotem poprawnie pokrywę (2) i zamocuj ją za pomocą wcześniej usuniętej śruby (1).
- Skieruj czujnik PIR na żądany obszar monitorowania. W tym celu głowicę czujnika można odwrócić w lewo i prawo.

Jeśli głowica czujnika będzie nachylona w górę lub w dół, należy poluzować śrubę blokującą (6), obracając ją lekko w lewo. Gdy głowica czujnika zostanie odpowiednio ustawiona, należy odkręcić śrubę blokującą (6) w prawo, aby naprawić głowicę czujnika.

- W przypadku uruchomienia i testu działania (jeśli chce się przetestować zasięg wykrywania czujnika PIR), pokrętkę należy ustawić w następujący sposób (patrz rysunek po prawej stronie):



- Pokrętko „LUX” (7) przekręcić w prawo w kierunku symbolu słońca (czujnik ruchu działa również w dzień i włącza/wyłącza podłączone urządzenia)
- Pokrętko „TIME” (8) przekręcić w lewo, w kierunku „-” (krótki czas pracy)
- Pokrętko „SENS” (9) przekręcić w prawo, w kierunku „+” (długi czas pracy)

- Włączyć zasilanie, podłączone urządzenie (np. lampa) zostanie włączone. Po kilku sekundach urządzenie zostanie wyłączone i czujnik ruchu jest gotowy do działania.

W przypadku wykrycia zmiany temperatury w obszarze wykrywania (na przykład, jeśli ktoś przejdzie przez ten obszar), urządzenie zostanie aktywowane.

- Wprowadź żądane ustawienia, patrz następny rozdział.

## Ustawienie czujnika ruchu

### Pokrętko „LUX” (regulacja jasności)

Pokrętko „LUX” (7) służy do ustawienia progu włączania się czujnika ruchu w zależności od oświetlenia otoczenia.

Przekręcanie pokrętki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara w stronę symbolu księżycy sprawi, że czujnik ruchu będzie aktywny tylko w większych ciemnościach, zaś przekręcanie w prawo, w kierunku w stronę symbolu słońca spowoduje, że będzie on aktywny, gdy jest jasnie.

### Pokrętko „TIME” (cykl pracy)

Za pomocą pokrętki „TIME” (8) można ustawić cykl pracy dla wyjścia „A” czujnika ruchu. Przekręcenie pokrętki w lewo (w kierunku „-”) skraca cykl pracy podłączonego urządzenia, zaś obrót w prawo (w kierunku „+”) - przedłuża go. Możliwe jest ustawienie w zakresie od 10 sekund do 7 minut.

Jeśli podczas cyklu pracy wykryty zostanie nowy ruch, licznik czasu cyklu pracy podłączonego urządzenia rozpoczyna się od nowa.

### Pokrętko „SENS” (czułość)

Pokrętko „SENS” (9) może być wykorzystane do określenia wartości zmiany temperatury, przy której operacja przełączania powinna zostać rozpoczęta.

Skręcając pokrętkę w prawo (w kierunku „+”) czujnik ruchu będzie aktywowany nawet przy małych zmianach temperatury (wysoka czułość), a po przekręceniu w lewo (w kierunku „-”) - przy większych zmianach (niska czułość).

Dzięki tej funkcji można również wpływać na zakres czujnika PIR (np. jeśli jego czułość jest obniżona, osoba, która przechodzi poprzez obszar monitorowany jest wykrywana tylko wtedy, gdy znajduje się bliżej czujnika PIR).

## Konserwacja i czyszczenie

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

Czyszczenie należy przeprowadzać przy użyciu czystej, miękkiej, suchej szmatki. Nie należy wywierać zbyt dużego nacisku na soczewkę czujnika PIR.

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

## 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

Pobór mocy w trybie czuwania ..... ok. 0,45 W

Zdolność przełączania ..... 1200 W (obciążenie rezystancyjne)

300 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.

Typ przełącznika ..... Przekaznik

Stopień ochrony ..... IP44

Warunki otoczenia ..... Temperatura od -20 °C do +40 °C

Kąt widzenia..... poziomo 180°, pionowo 120°

Zakres czujnika PIR ..... ok. 12 m w temp. +22 °C, regulacja czułości (patrz informacje w rozdziale „Działanie czujnika ruchu”)

Czas włączenia..... do ustawienia, 10 sek. (±3 sek.) do 7 min (±2 min)

Regulacja jasności otoczenia ..... do ustawienia

Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.) ..... 150 x 58 x 120 mm (bez zasilacza)

Waga..... ok. 208 g

