

Podwójny czujnik ruchu

Nr zam. 751560

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wbudowany w urządzenie czujnik PIR (specjalny podwójny element pyro czujnika) reaguje na zmiany temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy jakaś osoba znajdzie się w tym obszarze. Czujnik ruchu służy do monitorowania wejść lub klatek schodowych.

Dzięki specjalnej konstrukcji czujnik ruchu przeznaczony jest do użytku w połączeniu z urządzeniami alarmowymi. Czujnik ruchu jest zasilany napięciem stałym wynoszącym 12 V/DC. Za pomocą wyjścia czujnika ruchu można sterować np. wejściem alarmu odpowiedniego urządzenia alarmowego.

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
- Uchwyt ścienny
- Materiały montażowe
- Instrukcja użytkownika

Aktualne Instrukcje obsługi

Pobierz aktualne instrukcje obsługi poprzez link www.conrad.com/downloads lub zeskanuj przedstawiony kod QR. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.



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 użytkownika urządzenia.



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.

Zasady bezpieczeństwa



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



W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W takich przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa!

- Ze względu na bezpieczeństwo oraz certyfikat, zabronione jest wprowadzanie nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji produktu.
- Ten produkt nie jest zabawką, dlatego też powinien być trzymany z dala od dzieci!
- Produkt powinien zostać zamontowany i eksploatowany wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach, nie powinien zostać zawilgocony ani zamoczony!
- 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 spalinowy, 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 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.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania, na które odpowiedzi nie można znaleźć w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o skontaktowanie się z nami lub z innym specjalistą.

Działanie czujnika ruchu

Czujnik PIR wbudowany w czujnik ruchu reaguje na zmianę temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy osoba lub zwierzę domowe znajdują 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

Aby zapewnić optymalną detekcję ruchu, czujnik ruchu powinien być umieszczony w taki sposób, że przedmiot, który ma być wykryty, nie będzie zbliżał się do czujnika, ale będzie przemieszczał się przez obszar wykrywania od lewej do prawej lub w przeciwnym kierunku.

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

Po podłączeniu napięcia roboczego przystosowanie czujnika PIR do temperatury tła i do wykrywania zmian temperatury w obszarze zasięgu trwa około 2 minut.

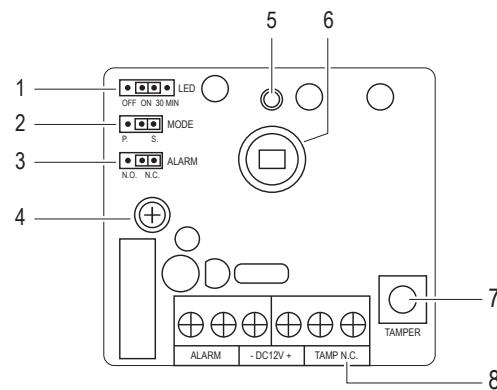
Przygotowania do montażu

Otwórz obudowę, odkręcając dolną śrubę za pomocą śrubokręta krzyżakowego.

Zdejm następnie przednią część.



Elementy obsługowe i złącza



- 1 Mostek wtykowy „LED ON/OFF/30MINs”
- 2 Mostek wtykowy „MODE P/S”
- 3 Mostek wtykowy „ALARM N.O./N.C.”
- 4 Śruba do zamocowania płytki
- 5 Dioda LED
- 6 Czujnik PIR (nie dotykać!)
- 7 Przycisk sabotażowy („TAMPER”)
- 8 Zaciski śrubowe do podłączenia

Montaż i podłączenie

a) Montaż



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

Czujnika ruchu nie wolno podłączać do zasilania sieciowego. Jest przeznaczony wyłącznie do napięcia roboczego wynoszącego 12 V/DC.

Przełącznik również nie jest przeznaczony do zasilania sieciowego. Można włączać wyłącznie napięcie wynoszące 24 V/DC oraz prąd wynoszący maksymalnie 100 mA.

- Przed podłączeniem czujnika ruchu należy odłączyć napięcie.
- Czujnik ruchu należy zamontować na stabilnej powierzchni, np. murze, w połączeniu z uchwytem ściennym. W zależności od podłoża, należy użyć w tym celu odpowiednich śrub i kołków. Zalecamy montaż na wysokości 2 do 3 metrów.
- Czujnik ruchu musi być zainstalowany w taki sposób, aby był poza zasięgiem dzieci.
- Zamocuj uchwyt ścienny do ściany w prawidłowej orientacji za pomocą odpowiednich śrub i ew. kołków. Strzałka na rysunku po prawej stronie wskazuje „górę”.



Uwaga!

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

- Zdejmij płytkę czujnika ruchu z obudowy, wykręciwszy uprzednio śrubę (4).
- W tylnej części obudowy brak jest jeszcze otworu do poprowadzenia kabla.

W miejscu wyłoczenia wywierć odpowiedni otwór (A). Jego średnica zależy od używanego kabla przyłączeniowego.

- Przymocuj tylną część obudowy do uchwyty ściennego za pomocą jednej z załączonych śrub.

Dobrze jest wywiercić w tym miejscu miejscu (B) mały otwór, lub przekłuć tworzywo sztuczne za pomocą szpica.

Uważaj na to, by otwór nie był zbyt duży. W przeciwnym razie tylnej części obudowy nie będzie można przymocować do uchwyty ściennego.

- Załóż płytkę i zamocuj ją za pomocą wcześniej usuniętej śruby (4).
- Poprowadź kabel przyłączeniowy przez wywiercony wcześniej otwór (A).

b) Przyłączenie

Zaciski śrubowe „DC12 V +/-”

Połącz oba zaciski śrubowe z zasilaniem, np. odpowiedniego urządzenia alarmowego. Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację.

Zaciski śrubowe „TAMP N.C.”

Chodzi tutaj o bezpotencjałowy styk sabotażowy. Podczas otwarcia obudowy styk zostanie przerwany, co sprawi, że podłączone urządzenie alarmowe może wywołać alarm.

Obciążalność styku wynosi maksymalnie 12 V/DC, maks. 50 mA.

Zaciski śrubowe „ALARM”

Chodzi tutaj o bezpotencjałowy styk przełącznika. Za pomocą mostka wtykowego „MODE P/S” (2) można przełączyć funkcję pomiędzy pracą jako styk NC (rozwierny) i styk NO (zwierny).

Styk przełącznika zostanie zwolniony, gdy czujnik ruchu wykryje zmianę ciepła w obszarze wykrywania.

Obciążalność styku wynosi maksymalnie 24 V/DC, maks. 100 mA.

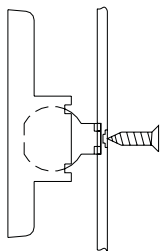
c) Ustawienie mostków wtykowych

Mostek wtykowy „LED ON/OFF” (1)

Pozycja „ON”
Dioda LED świeci się, gdy w obszarze wykrywania rozpoznany zostanie ruch lub gdy obudowa zostanie otwarta, a styk sabotażowy zwolniony.

Pozycja „OFF”
Dioda LED jest dezaktywowana na stałe. Można jej użyć, gdy proces włączenia (gdy w obszarze wykrywania rozpoznana zostanie zmiana temperatury) czujnika ruchu nie jest rozpoznawalny w ciemności.

Pozycja „30 min”
Dioda LED miga przez 2 minuty podczas opóźnienia załączenia zasilania, a następnie na 30 minut przechodzi w tryb obchodu testowego, aby instalator mógł wykonać obchód. Następnie dioda LED wyłącza się automatycznie. Instalatorzy systemów, którzy wolą nie otwierać ponownie skrzynki z czujnikami, aby ustawić zworek z powrotem w pozycji WYŁ. i wyłączyć diodę LED po trybie obchodu testowego, preferują automatyczne wyłączenie diody LED.



Mostek wtykowy „MODE P/S” (2)

Pozycja „S”
Czujnik ruchu jest natychmiast zwolniony w przypadku zmiany temperatury w obszarze wykrywania.

Pozycja „P”
Czujnik ruchu jest zwolniony dopiero wówczas, gdy w przeciągu 10 sekund dwukrotnie rozpozna zmianę temperatury w obszarze wykrywania. To ustawienie ma zastosowanie wówczas, gdy częściej dochodzi do alarmów z powodu warunków otoczenia.

Mostek wtykowy „ALARM” (3)

Pozycja „N.C.”
Zaciski śrubowe „ALARM” pracują jako styk NC (rozwierny). Gdy czujnik ruchu rozpozna zmianę ciepła w obszarze wykrywania, styk zostanie otwarty.

Pozycja „N.O.”
Zaciski śrubowe „ALARM” pracują jako styk NO (zwierny). Gdy czujnik ruchu rozpozna zmianę ciepła w obszarze wykrywania, styk zostanie zamknięty.

d) Uruchomienie

- Jeżeli wszystkie połączenia kabli i ustawienia zostały przeprowadzone, umieść przednią część obudowy we właściwej orientacji i przykręć ją.

- Skieruj czujnik ruchu na żądany obszar wykrywania.

- Włącz zasilanie.

Czujnik PIR potrzebuje około 2 minut, by dostosować się do temperatury otoczenia obszaru wykrywania.

→ W tym czasie będzie migać czerwona dioda LED (5), o ile zostanie ona włączona za pomocą mostka wtykowego „LED ON/OFF” (1) („ON”).

Po upływie 2 minut czujnik ruchu jest gotowy do pracy i włączy przełącznik, gdy rozpozna zmianę temperatury w obszarze wykrywania.



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 trąjących środków czystości, gdyż może dojść do przebarwień, a nawet zmian w materiale powierzchni konwertera.

Utylizacja



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Napięcie robocze	12 V/DC
Pobór prądu	maks. 15 mA
Obciążalność styku	Złącze „ALARM”: maks. 24 V/DC, 100 mA Podłączenie „TAMP N.C.”: maks. 12 V/DC, 50 mA
Rodzaje styku	Złącze „ALARM”: Przełącznik; Możliwość przełączenia funkcji pomiędzy stykiem NC (rozwiernym) a stykiem NO (zwiernym) Złącze „TAMP N.C.”: Przycisk, styk NC (rozwierny)
Czas przełączania (złącze „ALARM”)	ok. 2 - 3 sekundy (w przypadku rozpoznania zmiany temperatury w obszarze wykrywania)
Kąt widzenia PIR	85° poziomo
Zasięg PIR	ok. 12 m (patrz rozdział „Działanie czujnika ruchu”)
Warunki otoczenia	Temperatura -10 °C do +55 °C, wilgotność powietrza maks. 90%, bez kondensacji
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	105 x 60 x 42 mm (bez uchwyty ściennego)
Waga	ok. 74 g