



- W przypadku podejrzenia, że bezpieczne działanie produktu przestało być możliwe, należy go odłączyć, a następnie chronić przed niezamierzonym użytkowaniem. Następnie pozwól fachowcowi sprawdzić produkt.
- W placówkach handlowych należy przestrzegać przepisów odpowiedzialności cywilnej towarzystwa ubezpieczeniowego pracodawcy w zakresie instalacji elektrycznej i eksploatacji budynków!
- Nieprawidłowa obsługa zasilania stanowi zagrożenie dla Ciebie i osób znajdujących się w pobliżu!

c) Lokalizacja

- Urządzenia nie należy montować w pobliżu źródeł ciepła. Na przykład przewodów wentylacyjnych z gorącym powietrzem, klimatyzacji lub lamp.
- Przed rozpoczęciem wiercenia lub dokręcania śrub należy się upewnić, że pod powierzchnią nie ma kabli, przewodów lub rur. Nieuważne wiercenie w kablach elektrycznych może prowadzić do porażenia prądem!

d) Instalacja

- Czujnik ruchu należy instalować wyłącznie wtedy, kiedy nie jest pod napięciem. Zwyczajne wyłączenie wyłącznika światła jest niewystarczające!
- Najpierw należy odłączyć wszystkie bieguny zasilania sieciowego, wyjmując bezpiecznik lub wyłączając wyłącznik ochronny, a także wyłączając odpowiedni wyłącznik różnicowoprądowy. Należy zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego.
- Sprawdź, czy kabel sieciowy nie jest pod napięciem, np. odpowiednim miernikiem.
- Montaż produktu musi być wykonany przez doświadczonego fachowca (np. elektryka), znającego wszystkie wymagane przepisy!

Instrukcja obsługi

Sufityowy czujnik ruchu

Nr zamówienia 2108039

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten produkt wykorzystuje pasywne wykrywanie ruchu w podczerwieni (PIR) do wyzwolenia podłączonego obciążenia obwodu, takiego jak lampa. Możesz ustawić czas włączenia, aby kontrolować, jak długo podłączone obciążenie obwodu pozostaje włączone, i dostosować próg przełączania w oparciu o poziomy jasności otoczenia.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w budynkach. Nie należy go używać poza budynkami. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, na przykład w łazienkach.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Czujnik ruchu
- 2 śruby
- 2 kołki rozporowe
- Wspornik montażowy
- Instrukcja obsługi

Aktualne instrukcje obsługi

Można pobrać najnowszą instrukcję obsługi z witryny www.conrad.com/downloads lub zeskanować przedstawiony kod QR. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.



Wyjaśnienie symboli



Symbol pioruna w trójkącie jest używany, jeśli istnieje ryzyko dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem elektrycznym.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.



Symbol strzałki sygnalizuje specjalne uwagi, związane z obsługą.



Produkt o klasie bezpieczeństwa II.



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

Instrukcje bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.



a) Informacje ogólne

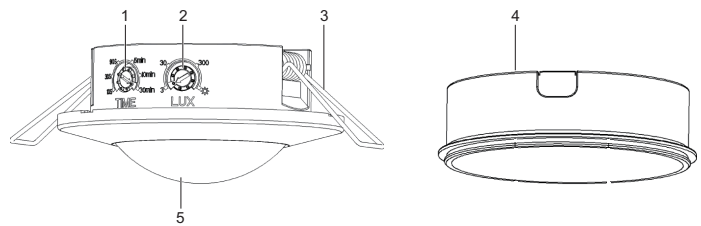
- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Te materiały nie powinny być używane przez dzieci do zabawy, ponieważ mogą być niebezpieczne.
- Należy chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu naprężeniom mechanicznym.
- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Należy ostrożnie obchodzić się z produktem. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- Korzystając z narzędzi do instalacji produktu, należy przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa producenta.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

b) Podłączenie do prądu elektrycznego

Jeśli nie masz specjalistycznej wiedzy wymaganej do instalacji, nie podłączaj urządzenia i nie instaluj go samodzielnie. Skonsultuj się z wykwalifikowanym technikiem.

- Produkt może być zasilany wyłącznie odpowiednim napięciem sieciowym (patrz rozdział „Dane techniczne”).
- Nie należy używać produktu w pomieszczeniach o niekorzystnych warunkach otoczenia, w których mogą być obecne gazy palne, opary lub pyły! Istnieje ryzyko wybuchu!

Elementy sterowania



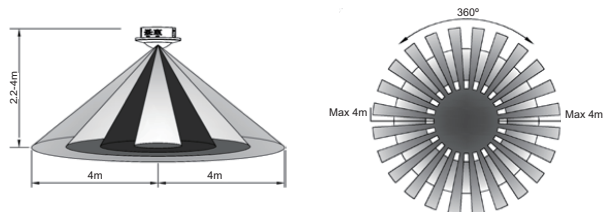
- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1 Sterowanie czasem TIME | 4 Wspornik montażowy |
| 2 Sterowanie jasnością LUX | 5 Osłona czujnika PIR |
| 3 Sprężyna montażowa | |

Charakterystyka czujnika ruchu PIR

Czujnik PIR reaguje na zmiany temperatury, np. gdy osoby lub zwierzęta wchodzą w zasięg wykrywania, a ich temperatura różni się od temperatury otoczenia.

Aby zapewnić optymalne wykrywanie, czujnik ruchu należy ustawić tak, aby obiekt nie poruszał się w kierunku czujnika PIR, ale raczej od lewej do prawej strony (lub odwrotnie) w całym zasięgu wykrywania.

- Wysokości zamocowania.
- Różnica między temperaturą poruszającego się obiektu a temperaturą otoczenia.
- Rozmiar obiektu.
- Odległość obiektu od czujnika ruchu.
- Kierunek i prędkość ruchu
- Temperatura otoczenia
- Poziomy zakres wykrywania to 360°. Zakres ten dotyczy wysokości montażu od 2,2 do 4 m. W zależności od warunków otoczenia rzeczywisty zakres może być węższy.



- Nie należy kierować czujnika PIR (5) w stronę grzejników, świateł lub przedmiotów o zmiennych temperaturach (np. sprzęt elektroniczny), ponieważ może to spowodować niezamierzone wyzwolenie czujnika. Ponadto nie należy kierować czujnika PIR (5) na przedmioty, które mogą się poruszać w wyniku przepływu powietrza. Czujnik ruchu nie wykrywa zmian temperatury przez szkło.



Instalacja



W przypadku wątpliwości, jak podłączyć czujnik ruchu do obciążenia obwodu, skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem. Na przykład, aby sterować lampą.

Przed montażem należy wyłączyć dopływ prądu oraz odpowiedni bezpiecznik.

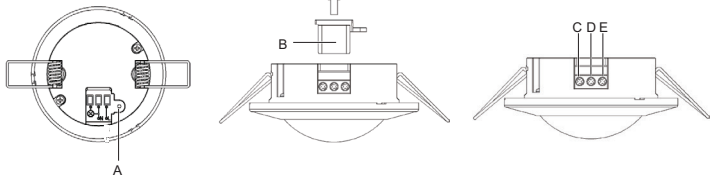
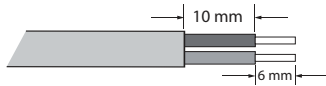
Instalacja składa się z dwóch etapów: połączenia elektrycznego i montażu.

a) Wyłącz źródło zasilania

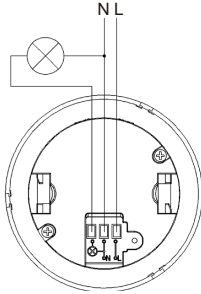
- Należy dokonać odpowiednich zabezpieczeń w celu uniknięcia niepożądanego włączenia dopływu prądu, np. przez umieszczenie znaku ostrzegawczego.
- Za pomocą miernika prądu należy upewnić się, że prąd nie przebiega przez przewody.
- Należy przestrzegać rozdziału „Instrukcje bezpieczeństwa”.

b) Podłączenie przewodu zasilającego

- Należy usunąć izolację z drutów na długości maksimum 16 mm.
- Zdejmij izolację z każdego przewodu zasilania na długości około 6 mm.
- Znajdź śrubę (A) osłony zacisków znajdującą się z tyłu czujnika ruchu i użyj śrubokręta krzyżakowego, aby odkręcić śrubę i zdjąć osłonę zacisków (B). Następnie poluzuj trzy śruby zaciskowe (C), (D) i (E).



- Podłącz zasilacz do zacisków oznaczonych „L” (napięcie) i „N” (zero), a przewód z gniazda lampy do zacisku



- Dokręć śruby zacisku przyłączeniowego.
- Należy upewnić się, że kable nie są zgniecione, pogięte lub uszkodzone w jakikolwiek inny sposób.
- Ustaw pokrętki TIME (1) i LUX (2); dalsze instrukcje znajdują się w rozdziale „Obsługa”.

c) Włącz źródło zasilania

- Należy ponownie włączyć odpowiedni wyłącznik i/lub automatyczny bezpiecznik.
- Jeśli czujnik nie działa prawidłowo, natychmiast wyłącz wyłącznik ochronny i/lub bezpiecznik automatyczny.
- Należy sprawdzić podłączenie do sieci zasilania.

➔ Po włączeniu zasilania czujnik ruchu aktywuje się po 30 sekundach.

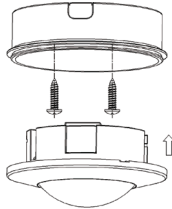
d) Instalacja

Czujnik ruchu jest przeznaczony do montażu na suficie i ma dwie opcje montażu.

Opcja 1: Wspornik montażowy

Zamontuj czujnik ruchu na suficie za pomocą zawartego w zestawie wspornika montażowego.

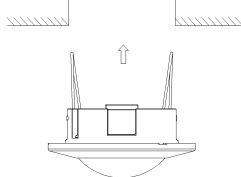
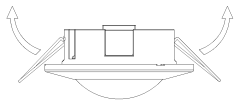
- Podłącz przewody ze źródła zasilania i gniazda lampy do czujnika ruchu. Zobacz rozdział o wykonaniu połączenia elektrycznego.
- Znajdź odpowiednie miejsce na suficie. Użyj dwóch małych otworów we wsporniku montażowym (4), aby zaznaczyć otwory do wywiercenia w wybranym miejscu.
- Wywierć dwa otwory w zaznaczonych miejscach, a następnie włóż w nie zawarte w zestawie kołki rozporowe.
- Zamocuj wspornik montażowy do sufitu: włóż dwie śruby zawarte w zestawie przez dwa otwory wspornika, a następnie włóż je w kołki i dokręć.
- Wyjmij obydwie sprężyny montażowe (3) z czujnika ruchu, a następnie przymocuj i dokręć czujnik do wspornika montażowego.



Opcja 2: Montaż wpuszczany

Zamontuj czujnik ruchu do sufitu za pomocą sprężyn mocujących, aby go unieruchomić.

- Podłącz przewody ze źródła zasilania i gniazda lampy do czujnika ruchu. Zobacz rozdział o wykonaniu połączenia elektrycznego.
- Przytrzymaj czujnik i ustaw obydwie sprężyny (3) w pozycji pionowej, jak pokazano na rysunku. Po ustawieniu sprężyn w pozycji pionowej włóż je do otworu lub puszki instalacyjnej na suficie. Czujnik ruchu zostanie zamocowany w otworze lub puszce instalacyjnej dzięki napięciu sprężyny.



Obsługa

a) „TIME” (Czas włączenia)

Można ustawić czas włączenia, aby kontrolować, jak długo podłączone obciążenie pozostaje włączone.

- Obrócenie pokrętki TIME (1) w lewo spowoduje skrócenie czasu trwania. Obracanie w prawo zwiększa czas trwania.
- Ustawienia obejmują od 10 sekund (± 3 sekundy) do 30 minut (± 2 minuty).

➔ Jeśli w czasie włączenia zostanie wykryty nowy ruch, zegar zresetuje się i uruchomi ponownie. Obciążenie obwodu pozostanie włączone.



b) „LUX” (regulacja jasności)

Możesz dostosować próg przełączania w oparciu o natężenie światła otoczenia.

- Obracanie LUX (2) w lewo aktywuje wykrywanie ruchu, gdy robi się ciemno.
- Obracanie LUX (2) w prawo, w kierunku symbolu słońca aktywuje wykrywanie ruchu w jaśniejszych warunkach.



c) Test działania

W celu optymalizacji ustawienia czujnika, aby podłączone obciążenie było wyzwalane w pożądanych warunkach, może być konieczne wykonanie testu działania.

- Ustaw czas TIME (1) na minimalny czas 10 s.
- Ustaw jasność LUX (2) na najwyższy poziom.
- Przejdź przez obszar wykrywania. Czujnik ruchu aktywuje podłączone obciążenie, jeśli wykryje ruch w obszarze wykrywania. W razie potrzeby wyreguluj pokrętki po teście funkcjonalnym.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Podłączone obciążenie nie włącza się.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź ustawienie kontroli jasności LUX (2). Jeśli jest zbyt niskie, czujnik aktywuje się w ciemności. Sprawdź, czy jest zasilanie i czy podłączone urządzenie (np. żarówka) działa poprawnie. Ruch w obszarze wykrywania jest zbyt szybki i zostaje odfiltrowany przez system elektroniczny, aby uniknąć błędów przełączania.
Wykrywanie ruchu źle działa.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka. Upewnij się, że nie ma żadnych przeszkód, które mogłyby uniemożliwić czujnikowi wykrycie źródeł ciepła. Sprawdź odległość reagowania. Sprawdź, czy w zasięgu czujnika nie ma źródeł indukcji. Sprawdź wysokość instalacji.
Podłączone obciążenie jest zawsze włączone.	<ul style="list-style-type: none"> W obszarze wykrywania stale występuje ruch. Nowy ruch wykrywany jest przed upływem poprzedniego czasu włączenia TIME (1). Spróbuj ustawić krótszy czas włączenia. Sprawdź, czy moc znamionowa lampy przekracza maksymalne obciążenie.

Konserwacja i czyszczenie

- Przed czyszczeniem odłącz produkt od zasilania.
- Nie używać agresywnych środków czyszczących i nie przecierać urządzenia alkoholem ani innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Czyścić urządzenie suchą, niepalącą ściereczką.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

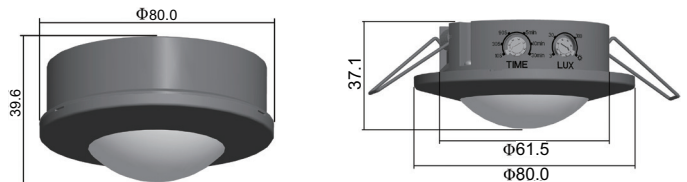
W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

a) Ogólne informacje

Napięcie wejściowe	220 – 240 V/AC
Prąd roboczy	0,4 mA
Pobór mocy	0,78 W (statyczny) 0,89 W (aktywny)
Obciążenie znamionowe	maks. 500 W (lampa żarowa, energooszczędna lub lampa LED)
Zasięg wykrywania	maks. 8 m (<24°C)
Kąt wykrywania	360°
Oświetlenie otoczenia	<3 - 2000 luksów (regulowane)
Minutnik	10 ±3 sek, 30 ±2 min
Materiał	PC
Klasa ochronności	II
Ochrona przed wnikaniem	IP20
Warunki pracy/przechowywania	od -20 do 40°C, <93% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (ø x wys.)	80 x 37 mm
Waga	80 g

b) Rysunek wymiarowy



Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.