

Czujnik ruchu PIR do montażu sufitowego o zasięgu 360° i mocy 2000 W

Nr zamówienia: 3701927

Nr zamówienia: 3701928 (z IP54)



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nową/aktualną wersję, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest czujnik ruchu na podczerwień (PIR) podłączany do zasilania sieciowego.

Możesz ustawić czas włączenia, aby kontrolować, jak długo podłączone obciążenie obwodu pozostaje włączone, i dostosować próg przełączania w oparciu o poziomy jasności otoczenia.

Artykuł nr 3701927

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nieprzeznaczony do używania na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Artykuł nr 3701928

Produkt ma stopień ochrony przed wnikaniem IP54. Jest bryzgoszczelny i nadaje się do użytku na zewnątrz. Nie zanurzaj produktu w wodzie.

Wszystkie modele

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Czujnik
 - Instrukcja obsługi
- Tylko artykuł nr 3701927:
- 2 śruby
 - 2 kołki rozporowe

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.



Klasa ochronności 2 (podwójna lub wzmocniona izolacja / izolacja ochronna).



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.

Tylko artykuł nr 3701927:



Produkt powinien być używany wyłącznie w suchych zamkniętych pomieszczeniach wewnątrz budynków. Nie może stać się wilgotny ani mokry, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem!

5 Wskazówki bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.

- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko pracy (artykuł nr 3701927)

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

5.4 Środowisko pracy (artykuł nr 3701928)

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

5.5 Instalacja elektryczna

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo!

Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez osoby z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem z zakresu instalacji elektrycznych! *)

Jeżeli nie zostanie zainstalowane prawidłowo, powstaje zagrożenie dla:

- życia instalatora,
- życia użytkownika urządzenia elektrycznego.
- poważne szkody materialne, np. pożar
- odpowiedzialność osobista za obrażenia i szkody materialne

Zawsze zasięgaj porady elektryka!

*) Wiedza techniczna niezbędna do przeprowadzenia instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji niezbędna jest następująca wiedza specjalistyczna, w szczególności:

- „Pięciu zasad bezpieczeństwa”: odłączyć od sieci zasilającej; zapobiegaj przypadkowemu włączeniu; upewnij się, że nie ma napięcia; dokonaj uziemienia i zewrzyj; osłoń lub ochroń sąsiednie części pod napięciem;
- korzystania z odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych i środków ochrony osobistej, jeśli jest to konieczne;
- analizy wyników pomiaru;
- korzystania z materiałów do instalacji elektrycznych w celu spełnienia wymogów odłączenia;
- stopni ochrony IP;
- instalacji materiałów do instalacji elektrycznych;
- typu zasilania (system TN, system IT, system TT) i odpowiednich kryteriów podłączenia (uziemiające klasyczne, uziemiające ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalistcie.

5.6 Wiercenie



Podczas przebijania powierzchni np. wierząc lub wkładając łączniki, uważaj, aby nie uszkodzić żadnych kabli lub rur. Nieuważne przewiercenie kabli elektrycznych może prowadzić do zagrażającego życiu porażenia prądem!

6 Montaż

Instalacja składa się z dwóch części, połączenia elektrycznego i montażu.

Ważne:

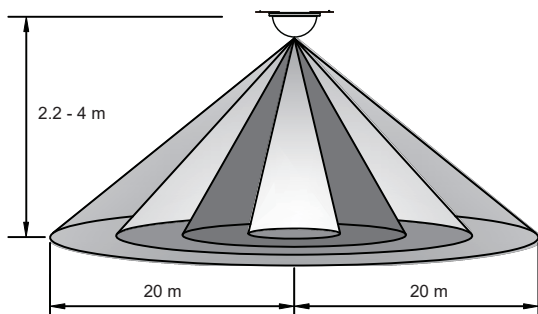
- **Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem!** Instalacja elektryczna musi być wykonana przez uprawnionego specjalistę.
- Przestrzegaj instrukcji zawartych w rozdziale „Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa”, zwłaszcza ostrzeżeń w „Instalacja elektryczna”.

6.1 Czynniki wpływające na wykrywanie ruchu

Pasywny czujnik ruchu na podczerwień (PIR) reaguje na zmiany temperatury m.in. gdy osoba lub zwierzę wejdzie w obszar wykrywania.

- Ustaw czujnik tak, aby obiekt przechodził w poprzek obszaru wykrywania.
- Uważaj na prawidłową wysokość montażu.
- Nie kieruj czujnika na grzejniki, światła lub przedmioty o zmiennej temperaturze (np. sprzęt elektroniczny) oraz przedmioty, które mogą się poruszać pod wpływem przepływu powietrza. Może to spowodować niezamierzone wyzwolenie czujnika.
- Nie umieszczaj produktu za szkłem.
- Trzymaj czujnik z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

6.2 Obszar zasięgu czujnika



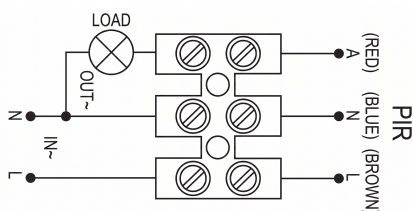
Wysokość montażu: 2,2 - 4 m

Promień wykrywania: 20 m

Kąt wykrywania: 360°

6.3 Montaż (artykuł nr 3701927)

Schemat połączeń przewodów:

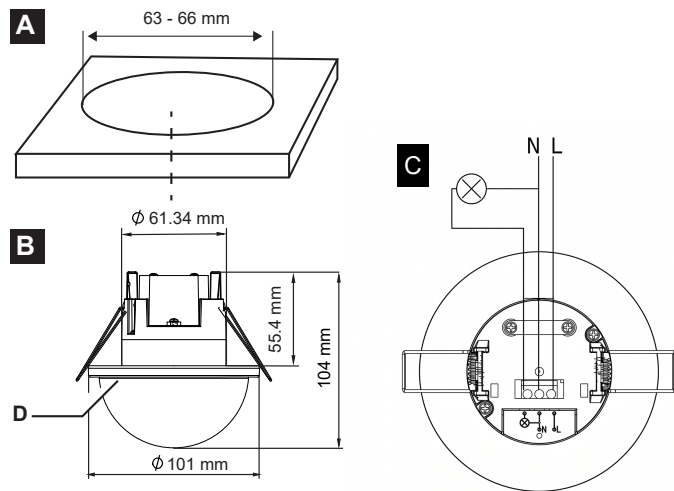


L=wejście, N=neutralny, LOAD=przełączone obciążenie

RED=czerwony, BLUE=niebieski, BROWN=brazowy

1. Odkręć płytę podstawy od czujnika.
2. Przymocuj płytę podstawy do podłoża montażowego za pomocą dostarczonych lub innych odpowiednich materiałów montażowych.
3. Podłącz czujnik zgodnie z przedstawionym schematem połączeń.
4. Wkręć czujnik do płyty podstawy. Upewnij się, że czujnik jest dobrze zamocowany.

6.4 Montaż (artykuł nr 3701928)



D =uszczelka, L=wejście, N=neutralny

1. Jeśli czujnik jest narażony na rozpryskiwanie wody, wybierz powierzchnię montażową, która zapewni szczelne przyleganie między powierzchnią a uszczelką u podstawy czujnika.
2. Wywierć otwór montażowy na czujnik w powierzchni montażowej. Wymiary znajdziesz na rysunku A i B.
3. Podłącz czujnik zgodnie z przedstawionym schematem połączeń. Patrz rys. C.
4. Wsuń czujnik przez otwór montażowy, aż sprężynowe zaciski zablokują się po obu stronach. Sprawdź, czy między powierzchnią montażową a podstawą czujnika obecne jest odpowiednie uszczelnienie.

7 Testowanie czujnika

Przed skonfigurowaniem czujnika sprawdź, czy działa on prawidłowo zarówno w jasnym, jak i ciemnym otoczeniu.

1. Przekręć pokrętło **TIME** w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do pozycji minimalnej (10 s).

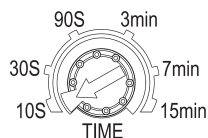
2. Przekręć pokrętło **SENS** w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do pozycji maksymalnej (+).
3. Przekręć pokrętło **LUX** w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do pozycji maksymalnej (symbol słońca).
4. Włącz zasilanie czujnika.
→ Na początku czujnik i światło nie mają żadnego sygnału.
5. Poczekaj 30 sekund, aż czujnik się rozgrzeje.
→ Po rozgrzaniu czujnik jest gotowy do pracy.
6. Przesuń się przed czujnik, aby wygenerować sygnał indukcyjny.
→ Jeśli czujnik odbierze sygnał, zapala się światło.
7. Zatrzymaj się i poczekaj, aż sygnał indukcyjny się zakończy.
→ Światło musi zgasnąć w ciągu 10 sekund (±3 sekundy).
8. Przekręć pokrętło **LUX** w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do pozycji minimalnej.
9. Sprawdź poziom oświetlenia otoczenia w obszarze testowym. Jeśli oświetlenie otoczenia przekracza 3 luksy, czujnik nie działa, a światło pozostaje wyłączone. Jeśli oświetlenie otoczenia wynosi mniej niż 3 luksy, przejdź do następnego kroku.
10. Przesuń się przed czujnik, aby wygenerować sygnał indukcyjny.
→ Zapala się światło.
11. Zatrzymaj się i sprawdź, czy światło gaśnie w ciągu 10 sekund (±3 sekundy) w warunkach całkowitej ciemności.
→ Przetestowano działanie czujnika w jasnym i ciemnym oświetleniu otoczenia.

8 Konfiguracja czujnika

Ważne:

Po podłączeniu czujnika do zasilania odczekaj co najmniej 30 sekund przed dokonaniem regulacji. Czujnik potrzebuje trochę czasu, aby dostosować się do otoczenia.

8.1 Konfiguracja godziny włączenia



- Sprawdzaj, jak długo podłączone obciążenie pozostaje włączone po uruchomieniu czujnika.
- Obracaj pokrętłem, aby ustawić godzinę.
- Jeśli w czasie włączenia zostanie wykryty nowy ruch, zegar zostanie uruchomiony ponownie.
- Patrz rozdział „Dane techniczne, opóźnienie czujnika PIR”.

8.2 Konfiguracja progu jasności



- Możesz dostosować próg przełączania do różnych poziomów natężenia światła otoczenia.
- Obracaj pokrętłem, aby dokonać regulacji. Im wyższa liczba, tym wyższy poziom oświetlenia otoczenia, przy którym czujnik będzie wyzwalany.

Uwaga:

Aby sprawdzić czujnik w świetle dziennym, ustaw najwyższy poziom jasności (symbol słońca).

8.3 Konfiguracja czułości czujnika



- Aby obniżyć czułość czujnika, obróć pokrętło w kierunku znaku minus -.
- Aby zwiększyć czułość czujnika, obróć pokrętło w kierunku znaku plus +.

9 Czyszczenie i pielęgnacja

- Ważne:**
- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
 - Nie zanurzać produktu w wodzie.
1. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

10 Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe przyczyny
■ Podłączone obciążenie nie włącza się.	■ Sprawdź ustawienie LUX, które powinno odpowiadać poziomom natężenie światła otoczenia. Np. jeśli jest ustawione zbyt wysoko, czujnik nie zadziała w ciemności. ■ Sprawdź, czy zasilacz działa prawidłowo. ■ Sprawdź, czy podłączone urządzenie (np. lampa) działa prawidłowo. ■ Ruch w obszarze wykrywania jest zbyt szybki i zostaje odfiltrowany przez system elektroniczny, aby uniknąć błędów przełączania.
■ Wykrywanie ruchu nie działa poprawnie.	■ Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka. ■ Przeszkody uniemożliwiają czujnikowi wykrycie źródeł ciepła (np. szkło). ■ Sprawdź, czy w obszarze wykrywania znajdują się źródła indukcji. ■ Zwróć uwagę na prawidłową wysokość montażu. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale „Dane techniczne”.
■ Podłączone obciążenie jest zawsze włączone.	■ W obszarze wykrywania występuje ciągły ruch. ■ Nowy ruch zostaje wykryty przed upływem poprzedniego czasu włączenia czujnika. Spróbuj ustawić krótszy odstęp czasu.

11 Utylizacja

 Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w użytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

12 Dane techniczne

Napięcie robocze	220–240 V/AC, 50/60 Hz
Obciążenie znamionowe	maks. rezystancyjne 2000 W (np. żarówka) maks. indukcyjne 1000 W (np. żarówka energooszczędna lub dioda LED)
Pobór mocy	<0,5 W
Rodzaj styku.....	Przełącznik jednobiegunowy
Klasa ochrony.....	II
Aktywacja czujnika PIR	<3–2000 LUX (regulowane)
Opóźnienie czujnika PIR	od 10±3s do 15±2 min (regulowane)
Zasięg wykrywania czujnika PIR ...	maks. 40 m (promień: r = 20 m, przy <24°C)
Kąt wykrywania czujnika PIR	360°
Wysokość montażu czujnika PIR ..	2,2–4 m

	Artykuł nr 3701927	Artykuł nr 3701928
Ochrona przed wnikaniem	--	IP54

Temperatura robocza	od -20°C do +40<meta-ref type="static" name="cei.meta.datanodeSpecification.unit" linkid="223798412">°C</meta-ref>	od -20°C do +40<meta-ref type="static" name="cei.meta.datanodeSpecification.unit" linkid="223798412">°C</meta-ref>
Wilgotność pracy	<93% wilg. wzgl.	--
Temperatura w miejscu przechowywania	od -20°C do +40<meta-ref type="static" name="cei.meta.datanodeSpecification.unit" linkid="223798412">°C</meta-ref>	od -20°C do +40<meta-ref type="static" name="cei.meta.datanodeSpecification.unit" linkid="223798412">°C</meta-ref>
Wilgotność w miejscu przechowywania	<93% wilg. wzgl.	--
Waga (ok.)	159 g	140 g
Wymiary (Ø x wys.)	115 x 73 mm	101 x 104 mm

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 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.
Copyright by Conrad Electronic SE.
*3701927_3701928_V3_0826_jh_mh_pl 63050397779419787 I8/O3 en