

Czujnik ruchu w bliskim polu

Nr zam. 1289332

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Czujnik ruchu w bliskim polu rozpoznaje za pomocą diody LED IR i czujnika IR ruch w pobliżu czujnika (w maks. odstępnie ok. 5 - 6 cm) np. gdy przed czujnikiem trzymana jest ręka.

Za pomocą wyjścia czujnika ruchu w bliskim polu można sterować elektrycznym odbiornikiem (np. lampą). Należy przestrzegać maksymalnych wartości mocy podłączeniowej zawartych w rozdziale „Dane techniczne”.

Produkt 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 w bliskim polu
- Jednostka czujnika z kablem przyłączeniowym
- 2 śruby
- Instrukcja użytkownika

→ Aktualne Instrukcje obsługi:

1. Otwórz stronę internetową www.conrad.com/downloads w przeglądarce lub zeskanuj kod QR przedstawiony po prawej stronie.
2. Wybierz typ dokumentu i język i wpisz odpowiedni numer zamówienia w polu wyszukiwania. Po uruchomieniu procesu wyszukiwania możesz pobrać znalezione dokumenty.



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.



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!

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 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 rozdzielnik 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.
 - Urządzenie sterujące nie posiada żadnej rozdzielności sieci pomiędzy wejściem a wyjściem czujnika. Z tego powodu należy podczas instalacji i montażu uważać na odpowiednią ochronę przed dotykiem dla urządzenia sterującego w polu bliskim czujnika ruchu, oraz na kabel łączący pomiędzy jednostką czujnika oraz urządzeniem sterującym. Po zakończeniu montażu, jedynie strona frontalna jednostki czujnika może być dostępna.
 - 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.
 - 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 w bliskim polu

W jednostce czujnika dioda LED IR wysyła niewidoczny dla ludzkiego oka strumień światła.

Gdy przed jednostką czujnika znajdzie się jakiś przedmiot (np. ręka), wówczas strumień światła IR zostaje odbity na czujnik IR.

Czujnik ruchu w bliskim polu włącza lub wyłącza wtedy podłączony odbiornik elektryczny (np. lampę).

→ Zasięg rozpoznania ruchu zależy od własności odbijających powierzchni i odległości obiektu od jednostki czujnika.

Zazwyczaj maksymalny odstęp wynosi ok. 5 - 6 cm. W przypadku mocno odbijających powierzchni można uzyskać większy odstęp.

Czujnik ruchu w bliskim polu dzięki tym cechom można zastosować np. jako bezdotkowy przełącznik.

Montaż i podłączenie



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



Przed instalacją czujnika należy odłączyć napięcie. Nie wystarczy jednak przełączyć wyłącznik światła!

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.

Wysokość napięcia zasilającego pomiędzy wejściem a wyjściem czujnika w urządzeniu sterującym nie jest zróżnicowana. Z tego powodu należy podczas instalacji i montażu uważać na odpowiednią ochronę przed dotykiem dla urządzenia sterującego w polu bliskim czujnika ruchu, oraz na kabel łączący pomiędzy jednostką czujnika oraz urządzeniem sterującym. Po zakończeniu montażu, jedynie strona frontalna jednostki czujnika może być dostępna.

- Sufitowy czujnik ruchu należy zamontować na stabilnej powierzchni, np. murze. W zależności od podłoża, należy użyć w tym celu pasujących śrub i kołków.



Uwaga!

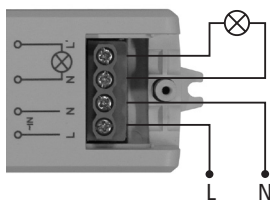
Należy zwrócić szczególną uwagę na to, by podczas wiercenia lub przykręcania śrub żadne kable ani przewody nie zostały uszkodzone!

- W przypadku jednostki czujnika wymagane jest wywiercenie otworu o średnicy 14 mm.
- Nie należy montować jednostki czujnika za szkłem. Przednia strona jednostki czujnika nie może być zablokowana.

- Połącz trzybiegunową wtyczkę na końcu kabla jednostki czujnika z odpowiednim gniazdem czujnika ruchu w bliskim polu.
- Odkręć śrubę w osłonie zacisków kablowych, a następnie zdejmij ją.
- Zdejmij zewnętrzną izolację zasilania sieciowego i przyłączeniowego do odbiornika na długości 10 mm.

Następnie zdejmij izolację pojedynczej żyły kabla na długości 5 mm.

- Podłącz zasilanie sieciowe i przyłączeniowe do odbiornika, zwracając uwagę na nadruk na obudowie czujnika ruchu w bliskim polu lub rysunek po prawej stronie.



- Nałóż osłonę zacisków kablowych i przymocuj ją za pomocą odpowiedniej śruby.
 - Osłona zacisków kablowych służy równocześnie jako zamocowanie i uchwyt kablowy odcinający zasilania sieciowego i przyłączeniowego do odbiornika.
 - Włącz napięcie sieciowe. Czujnik ruchu w bliskim polu jest już gotowy do użytku.
 - Na próbę wyciągnij rękę przed jednostką czujnika (w maks.odstępie ok. 5-6 cm). Odbiornik powinien zostać włączony.
- Zabierz rękę sprzed jednostki czujnika, a następnie wyciągnij ją z powrotem. Odbiornik wyłączy się.

Konserwacja i czyszczenie

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

Do czyszczenia strony frontальной jednostki czujnika można użyć czystej, miękkiej, suchej chusteczki. Kurz z przedniej strony jednostki czujnika 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

a) Czujnik ruchu w bliskim polu

Napięcie zasilania.....	110 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Moc łączeniowa przy 220 - 240 V/AC.....	500 W (obciążenie rezystancyjne) 200 W (obciążenie indukcyjne)
Moc łączeniowa przy 110 - 130 V/AC.....	300 W (obciążenie rezystancyjne) 100 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	przełącznik; jednobiegunowy
Stopień ochrony	IP20
Wymiary.....	88 x 35,5 x 20,5 mm (Dł. x Szer. x Wys.)
Waga.....	ok. 40 g

b) Jednostka czujnika

Zasięg rozpoznawania	maks. ok. 5 - 6 cm
Średnica otworu montażowego	14 mm
Głębokość montażowa.....	16 mm
Zewnętrzna średnica.....	17,2 mm
Długość kabla	ok. 145 cm
Waga.....	ok. 17 g (z kablem)

c) Informacje ogólne

Miejsce montażu.....	wyłącznie suche, zamknięte pomieszczenia
Warunki otoczenia	Temperatura od -20 °C do +50 °C
	Względna wilgotność powietrza od 0% do 93%, powietrze nieskondensowane

