

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/czujnik-ruchu-pir-ip20-bialy-83124-vorel-p-11598.html>

CZUJNIK RUCHU PIR IP20 BIAŁY / 83124 / VOREL

Cena brutto	16,28 zł
Cena netto	13,24 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	83124
Kod producenta	83124
Kod EAN	2010000047705
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar	uniwersalny
Stopień ochrony [IP]	IP 20
Kolor	biały
Opakowanie	color box

Opis produktu

Czujnik ruchu PIR IP20 biały VOREL 83124

Czujnik ruchu PIR z regulacją parametrów pracy do automatycznego sterowania oświetleniem wewnętrznym. Urządzenie wykrywa ruch w pełnym zakresie 360 stopni, umożliwiając montaż na suficie w centralnym punkcie pomieszczenia.

Zasięg detekcji **do 6 m**

Kąt wykrywania **360°**

Moc maksymalna **1200 W**

Klasa szczelności **IP20**

Charakterystyka czujnika ruchu PIR

Detekcja 360 stopni

Pełny zakres wykrywania ruchu wokół punktu montażu eliminuje martwe strefy. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy montażu sufitowym w korytarzach, klatkach schodowych i pomieszczeniach o skomplikowanym układzie.

Regulacja czułości detekcji

Potencjometr czułości pozwala dostosować reakcję czujnika do wielkości obiektu. Zmniejszenie czułości zapobiega przypadkowemu włączaniu się oświetlenia przez małe zwierzęta domowe czy poruszające się przedmioty.

Regulacja natężenia światła

Funkcja LUX umożliwia ustawienie progu jasności, przy którym czujnik będzie aktywny. Urządzenie może pracować wyłącznie po zmroku lub przez całą dobę, co pozwala zaoszczędzić energię w pomieszczeniach z dostępem światła dziennego.

Programowalny czas załączenia

Czas podtrzymania oświetlenia regulowany w zakresie od 10 sekund do 6 minut. Krótsze czasy sprawdzają się w intensywnie użytkowanych ciągach komunikacyjnych, dłuższe w pomieszczeniach gospodarczych i magazynach.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 83124
Typ czujnika	PIR (pasywny czujnik podczerwieni)
Kąt wykrywania	360°
Zasięg detekcji	do 6 m
Maksymalne obciążenie (oświetlenie żarowe)	1200 W
Maksymalne obciążenie (światłówki)	300 W
Czas podtrzymania	10 s - 6 min (regulowany)
Regulacja czułości	tak (potencjometr)
Regulacja natężenia światła (LUX)	tak (potencjometr)
Klasa szczelności	IP20
Przeznaczenie	montaż wewnętrzny
Kolor obudowy	biały

Zastosowanie czujnika ruchu

- Korytarze i ciągi komunikacyjne w budynkach mieszkalnych

-
- Klatki schodowe w budynkach wielorodzinnych
 - Pomieszczenia gospodarcze, piwnice, garaże
 - Toalety i łazienki w obiektach użyteczności publicznej
 - Magazyny i pomieszczenia techniczne
 - Szatnie i przebieralnie
 - Pomieszczenia biurowe o intensywnym ruchu
 - Strefy wejściowe do budynków

Parametry techniczne i ich znaczenie praktyczne

Klasa szczelności IP20

Oznaczenie IP20 określa stopień ochrony obudowy. Pierwsza cyfra (2) oznacza ochronę przed ciałami stałymi większymi niż 12,5 mm, druga cyfra (0) wskazuje brak ochrony przed wodą. Czujnik przeznaczony jest wyłącznie do montażu wewnątrz suchych pomieszczeń. Nie może być instalowany w łazienkach w strefach zagrożonych bezpośrednim kontaktem z wodą, na zewnątrz budynków ani w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

Różnica w obciążeniu dla różnych typów oświetlenia

Maksymalna moc 1200 W dotyczy oświetlenia żarowego (żarówki tradycyjne i halogenowe), które ma charakter rezystancyjny. Świetlówki, ze względu na charakter obciążenia indukcyjno-pojemnościowego i wyższe prądy rozruchowe, mogą obciążać czujnik maksymalnie do 300 W. Oświetlenie LED zazwyczaj traktuje się jak obciążenie żarowe, ale należy sprawdzić specyfikację producenta lamp.

Technologia PIR

Czujnik PIR (Passive Infrared) wykrywa zmiany promieniowania podczerwonego emitowanego przez ciepłe objekty. Reaguje na ruch obiektów o temperaturze różniącej się od tła. Nie emituje żadnego promieniowania, jedynie odbiera sygnały, co czyni go energooszczędnym i bezpiecznym w długotrwałej eksploatacji.

Montaż i konfiguracja

Czujnik montuje się na suficie w centralnym punkcie pomieszczenia, co zapewnia optymalny zasięg detekcji 360 stopni. Przed podłączeniem należy odłączyć zasilanie w obwodzie instalacyjnym. Urządzenie podłącza się zgodnie ze schematem: przewód fazowy (L) przechodzi przez czujnik do oprawy oświetleniowej, przewód neutralny (N) i ochronny (PE) łączy się bezpośrednio z oprawą.

Po montażu należy skonfigurować trzy parametry za pomocą potencjometrów. Regulacja LUX określa próg jasności – obrót w lewo powoduje reakcję tylko po zmroku, w prawo umożliwia pracę przez całą dobę. Potencjometr TIME ustawia czas podtrzymania oświetlenia od 10 sekund do 6 minut. Regulacja SENS kontroluje czułość – niższa wartość eliminuje reakcję na małe objekty.

Po pierwszym uruchomieniu czujnik wymaga kilkudziesięciu sekund na stabilizację. W tym czasie może występować niestabilne działanie, co jest normalnym zjawiskiem przy czujnikach PIR.

Produkty powiązane

Do pełnej instalacji mogą być potrzebne: przewody instalacyjne YDYp 3x1,5 mm², puszki montażowe do zabudowy sufitowej, złączki instalacyjne typu WAGO, a także oprawy oświetleniowe LED o mocy dostosowanej do obciążalności czujnika.