

Link do produktu: <https://www.egniazdka.pl/czujnik-ruchu-natynkowy-scienny-230v-dr-05b-p-12887.html>



Czujnik ruchu natynkowy ścienny 230V DR-05B

Cena brutto	55,17 zł
Cena netto	44,85 zł
Dostępność	Wysyłka w ciągu 1 dnia roboczego
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	DR-05B
Kod EAN	5908312591894
Producent	F&F

Opis produktu

Czujnik ruchu podczerwieni (pasywny)
Do montażu natynkowego
IP44

Automatycznie, **czasowo załącza oświetlenie** w przypadku pojawienia się osoby lub innego obiektu w takich miejscach, jak: **korytarze**, podwórza, podejścia i podjazdy, garaże, itp.

Działanie czujnika ruchu podczerwieni

Czujnik ruchu podczerwieni działa poprzez wykrywanie przemieszczania się źródeł ciepła, które znajdują się w obszarze jego działania.

Na skuteczność detekcji mają wpływ:

- ilość ciepła emitowanego przez poruszający się obiekt oraz temperatura otoczenia,
- wielkość poruszającego się obiektu,
- kierunek oraz prędkość ruchu.

Efektywność **czujnika ruchu podczerwieni** będzie najmniejsza gdy:

- temperatura poruszającego się obiektu jest zbliżona do temperatury otoczenia (np. nasłonecznione pomieszczenie, kaloryfer w polu detekcji, itp.),
- obiekt porusza się z małą prędkością bezpośrednio w kierunku czujnika ruchu,
- rozmiary poruszającego się obiektu będą niewielkie w porównaniu z obszarem strefy detekcji.

Przykładowe sytuacje mogące doprowadzić do nieprawidłowej pracy **czujników ruchu podczerwieni**:

- Źródła światła znajdujące się w polu detekcji czujnika ruchu PIR. Załączenie/wyłączenie światła powoduje dużą i szybką zmianę temperatury żarówki, co może być zinterpretowane przez **czujnik ruchu podczerwieni** jako poruszający się obiekt.

Tabela mocy

Powyższe dane mają charakter orientacyjny i w dużym stopniu zależą od konstrukcji konkretnego odbiornika (szczególnie dotyczy to żarówek LED, lamp energooszczędnych, transformatorów elektronicznych i zasilaczy impulsowych), częstotliwości załączeń oraz warunków pracy.

Napięcie zasilania	230 V AC
Maksymalny prąd obciążenia	5 A
Czas wyłączenia	10 s ± 3 s ÷ 10 min ± 2 min.
Detekcja ruchu	0,6÷1,5 m/s
Pole detekcji poziomej	0°÷180°
Pole detekcji pionowej	0°÷90°
Maks. regulowany promień detekcji (h: 2.5 m, Temp. < 24 °C)	5÷12 m
Wysokość montażu czujnika	1,8÷2,5 m
Zakres obrotu głowicy - w poziomie/w pionie	180°/90°
Rodzaj detekcji	promieniowanie podczerwone
Przyłącze	zaciski śrubowe 1,5 mm ²
Moment dokręcający	0,3 Nm
Pobór mocy	0,5 W
Temperatura pracy	-20÷40°C
Wymiary	głowica rozłożona poziomo: 70 x 205 x 45 mm; głowica rozłożona pionowo: 70 x 140 x 110 mm
Montaż	natynkowy
Stopień ochrony	IP44

Jak działają czujniki ruchu na podczerwień?

Czujniki ruchu podczerwieni (czujniki ruchu PIR-z ang. Passive Infra Red) wykrywają przemieszczanie się źródeł ciepła znajdujących się w obszarze ich działania. Nazywane są **pasywnymi czujnikami ruchu**, ponieważ same nie nadają żadnych sygnałów, a jedynie odbierają informacje dotyczące źródeł ciepła w swoim zasięgu (w obszarze detekcji, czyli w obszarze wykrywania)

Czujka ruchu z detekcją promieniowania podczerwonego wykrywa przemieszczanie się źródeł ciepła znajdujących się w obszarze jej działania. Na skuteczność detekcji wpływa ilość ciepła emitowanego przez poruszający się obiekt, jego rozmiar, a także kierunek i prędkość, z jaką się on porusza. Ważnym czynnikiem jest również temperatura otoczenia. Działanie **czujnika ruchu PIR** może więc zakłócić niewielka różnica temperatury między obiektem pojawiającym się w zasięgu jego działania, a temperaturą otoczenia. Nastąpi to wtedy, gdy **czujnik ruchu** jest zainstalowany w nasłonecznionym pomieszczeniu lub w zasięgu jego detekcji znajduje się stałe źródło ciepła, np. kaloryfer. Mniejszą efektywnością w działaniu **pasywny czujnik ruchu** wykaże się również wówczas, gdy obiekt-źródło ciepła-będzie poruszał się z małą prędkością bezpośrednio w kierunku **czujnika ruchu**, a także wtedy, gdy rozmiar poruszającego się obiektu jest niewielki w stosunku do obszaru działania czujnika. Również źródła światła znajdujące się w zakresie działania **czujników ruchu podczerwieni** mogą mieć wpływ na ich działanie- Załączenie lub wyłączenie światła powoduje dużą i szybką zmianę temperatury żarówki, co może być zinterpretowane przez **czujnik PIR** jako poruszający się obiekt.