F&F Filipowski sp. komandytowa
ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

DR-05W 24 V

Czujnik ruchu (PIR),
biały

5 908312 598688

Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

Czujnik ruchu służy do automatycznego, czasowego załączania oświetlenia w przypadku pojawienia się osoby lub innego obiektu w takich miejscach, jak: korytarze, podwórza, podejścia i podjazdy, garaże, itp.

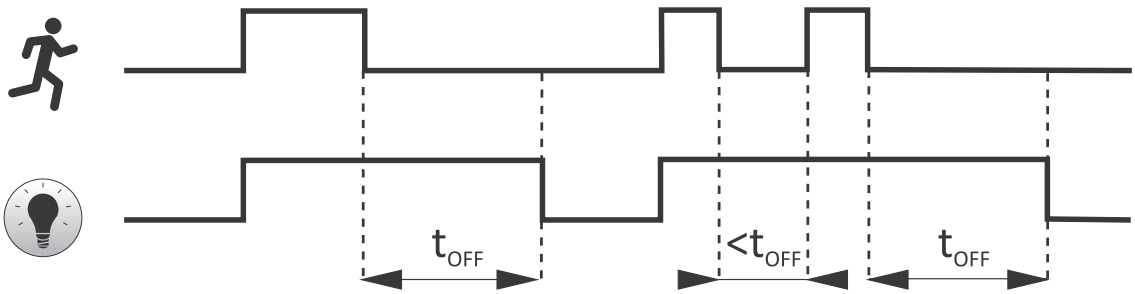
Działanie

Czujnik wykrywa źródła promieniowania podczerwonego. Analizując przy tym takie parametry, jak: wielkość obiektu, ilość emitowanego ciepła oraz szybkość przemieszczania się pomiędzy poszczególnymi sektorami detekcji. Ruch w polu detekcji powoduje automatyczne załączenie oświetlenia. Od momentu załączenia ciągły ruch powoduje trwałe załączenie oświetlenia. Dopiero brak ruchu w polu detekcji wyzwala czas podtrzymania oświetlenia. Ponowny ruch w polu detekcji i jego zanik w trakcie odmierzania czasu wyzwoli czas podtrzymania od początku. **Pozwala to wykorzystać DR-05 jako czujnik obecności.** Czujnik ruchu wyposażony jest w automat zmierzchowy, zapobiegający załączeniu sterowanego oświetlenia w ciągu dnia. Poziom

zadziałania czujnika jasności może być korygowany przez użytkownika. Dodatkowo istnieje możliwość regulacji obszaru pola detekcji w zakresie promienia 5÷12 m (dla h= 2,5 m) oraz regulacja czasu załączenia odbiornika w zakresie 10 s÷7 min.

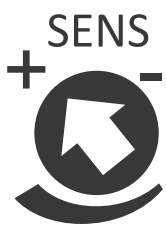
Zmiany temperatury mogą wpływać na detekcję ruchu.

Diagram



Nastawy

Zasięg pola detekcji



Promień detekcji czujnika można regulować w zakresie od 5 m do 12 m (parametry podane dla czujnika zamontowanego na wysokości 1,8÷2,5 m). Obrót pokrętła w prawo [+] zwiększa obszar pola detekcji, obrót w lewo [–] zmniejsza obszar pola detekcji.

Czas załączenia



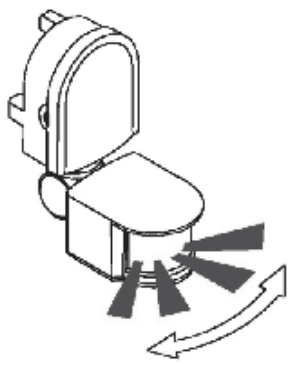
Czas załączenia odbiornika możemy regulować w zakresie od 10 s do 12 min. Obrót pokrętła w prawo [+] zwiększa czas załączenia, obrót w lewo [–] zmniejsza czas załączenia.

Czułość automatu zmierzchowego

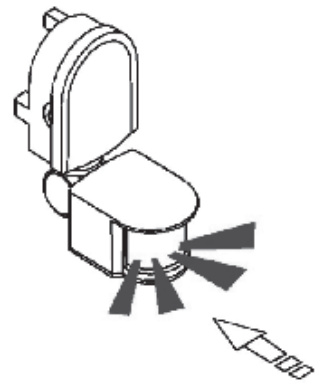


Czułość automatu zmierzchowego możemy regulować w zakresie 3 lx do 2000 lx. Obrót pokrętła w stronę „księżyca” – załączy później, obrót w stronę „słoneczka” – załączy wcześniej.
Aby czujnik był aktywny przez cały dzień pokrętło należy ustawić maksymalnie w stronę „słoneczka”.

Pole detekcji



Czułość wysoka



Czułość niska

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Otworzyć pokrywę puszki przyłączeniowej.
3. Przewody przyłączeniowe przeciągnąć poprzez gumowe przelotki na tylnej ściance puszki przyłączeniowej czujnika.
4. Podłączyć wg schematu.
5. Czujnik zamontować na ścianie za pomocą dwóch wkrętów.
6. Ustawić głowicę czujnika na żądany obszar detekcji.
7. Ustawić czułość automatu zmierzchowego i czas załączenia.
8. Załączyć zasilanie czujnika.



TEST: Po załączeniu zasilania czujnik samoczynnie załącza się na 3 sekundy.



W przypadku zamontowania czujnika zbyt blisko załączanego źródła światła, układ może się wzbudzać, tzn. czujnik samoczynnie będzie załączał i wyłączał źródło światła. Należy odsunąć czujnik od załączanego źródła światła na odpowiednią odległość.



Po załączeniu zasilania czujnik jest nieaktywny przez pierwsze 30 s. W tym czasie układ PIR rozgrzewa się.



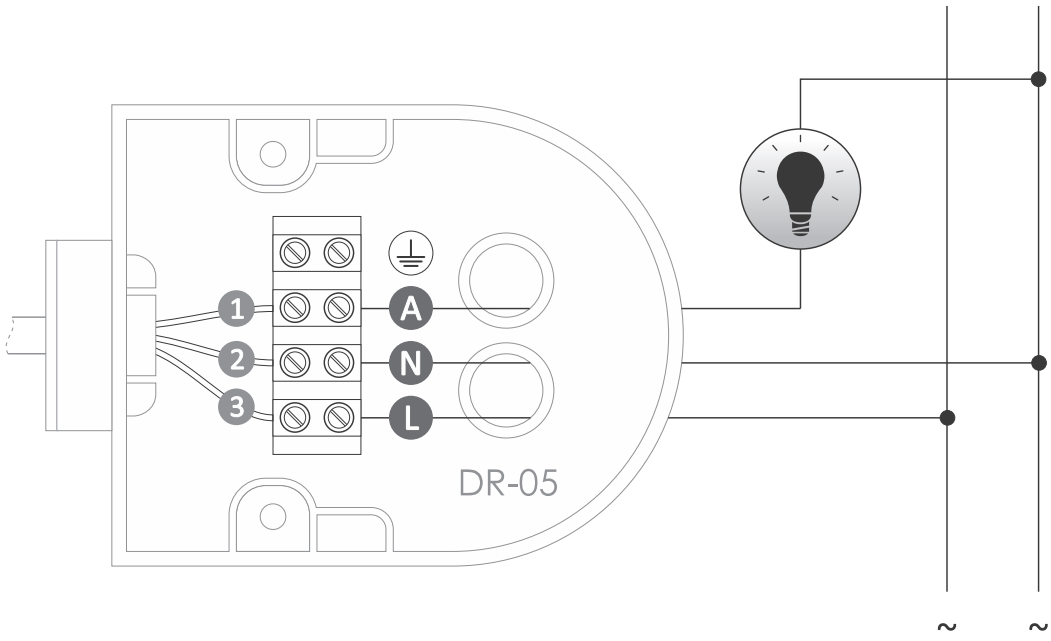
Czujnik ruchu może pracować wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz w miejscach, w których nie jest narażony na bezpośrednie opady deszczu lub śniegu oraz na możliwość zabryzgania wodą lub inną cieczą obudowy czujnika i jego punktów połączeń elektrycznych.

Unikać miejsc, w których w polu detekcji są duże obiekty, np. drzewa mogą być poruszane przez wiatr.

Nie montować czujnika w bezpośredniej bliskości urządzeń grzewczych, klimatyzacyjnych i oświetleniowych.

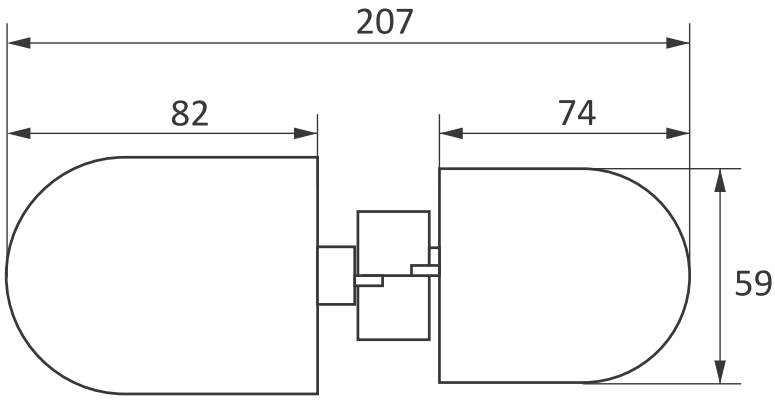
Głowica detektora jest ruchoma w 2 płaszczyznach, co pozwala na precyzyjne ustawienie pola detekcji dopasowanego do indywidualnych wymogów użytkownika.

Schemat podłączenia

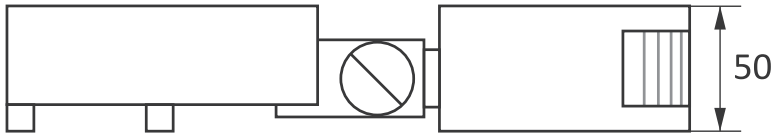


1 czerwony 2 niebieski 3 brązowy

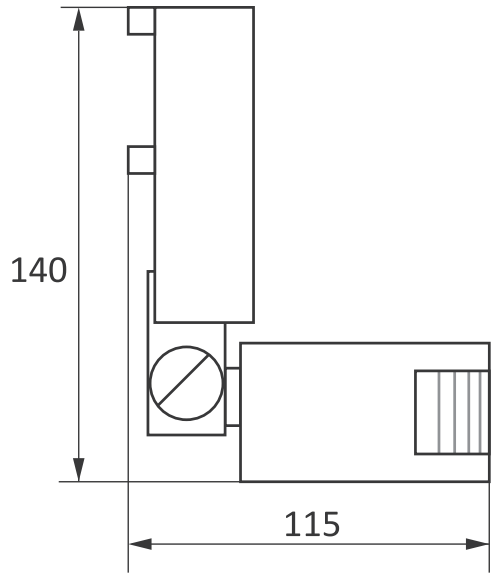
Wymiary



widok z góry



głowica rozłożona poziomo



głowica złożona pionowo

Dane techniczne

zasilanie	24 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	5 A*
próg aktywacji zmierzchowej	3÷2000 lx
detekcja ruchu	0,6÷1,5 m/s
czas załączenia	10 s ÷7 min.
pole detekcji poziomej	0÷180°
pole detekcji pionowej	0÷90°
maksymalny promień detekcji (T<24°C)	5÷12 m
zakres obrotu głowicy (poziomo)	180°
zakres obrotu głowicy (pionowo)	90°
wysokość montażu czujnika	1,8÷2,5 m
pobór mocy	
czuwanie	0,15 W
praca	0,5 W
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5 mm²
moment dokręcający	0,3 Nm
temperatura pracy	-20÷40°C
wymiary	
głowica rozłożona poziomo	70×205×45 mm
głowica złożona pionowo	70×140×110 mm
montaż	natynkowy
stopień ochrony	IP44

_____

** Obciążenie o charakterze rezystancyjnym [AC-1]. W przypadku obciążeń o innym charakterze (np. oświetlenie LED) maksymalny prąd obciążenia może być znacząco niższy.*
Więcej informacji:
www.fif.com.pl/pl/content/24-wskazowki

Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.
Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.fif.com.pl na podstronie produktu.