



F&F Filipowski sp. komandytowa
ul. Konstytucyjna 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-07
Czujnik ruchu (PIR),
sufitowy



5190831215977421

Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych 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 fonie 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 wyzwała czas podtrzymania oświetlenia. Ponowny ruch w polu detekcji i jego zanik w trakcie odmierzenia czasu wyzwoli czas podtrzymania od początku. **Pozwala to wykorzystać DR-07 jako czujnik obecności.** Czujnik ruchu wyposażony jest w automat zmierzchowy, uniemożliwiający załączenie sterowanego oświetlenia w ciągu dnia. Stan

detekcji i gotowość do załączenia oświetlenia aktywowane są dopiero po zmierzchu. Moment aktywacji czujnika może być korygowany przez użytkownika potencjometrem. Dodatkowo istnieje możliwość regulacji obszaru pola detekcji w zakresie 1÷4 m (dla $h = 2,5 \div 3,5$ m) oraz regulacja czasu załączenia odbiornika w zakresie 3 s÷9 min.



Zmiany temperatury mogą wpływać na detekcję ruchu.



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

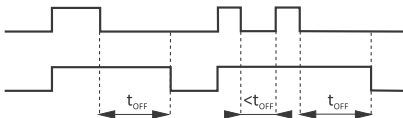


Unikać miejsc, w których w polu detekcji są duże obiekty, np. drzewa mogą być poruszane przez wiatr.



Minimalna odległość czujnika od źródła światła to 60 cm.

Diagram



Zasięg pola detekcji



Promień detekcji czujnika można regulować w zakresie od 1 m do 4 m (parametry podane dla czujnika zamontowanego na wysokości 2,5÷3,5 m). Obrót pokrętki w prawo [+] zwiększa obszar pola detekcji, obrót w lewo [-] zmniejsza obszar pola detekcji.

Czas załączenia



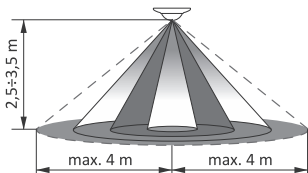
Czas załączenia odbiornika możemy regulować w zakresie od 3 s do 9 min. Obrót pokrętki w prawo [+] zwiększa czas załączenia, obrót w lewo [-] zmniejsza czas załączenia.

Czułość automatu zmierzchowego

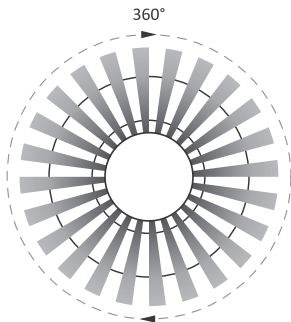


Czułość automatu zmierzchowego możemy regulować w zakresie 10 lx do 2000 lx. Obrót pokrętki w stronę „księżycy” (min.) – załączy później, obrót w stronę „słoneczka” (max.) – załączy wcześniej. Aby czujnik był aktywny przez cały dzień, pokrętło należy ustawić maksymalnie w stronę „słoneczka”.

Pole detekcji (montaż sufitowy)



Wysokość instalacji czujnika i regulowany zasięg pola detekcji czujnika



Regulowany zasięg kąta detekcji czujnika

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Wykonać otwór montażowy w podłożu.
3. Odkręcić dłonią zewnętrzną osłonę czujnika.
4. Przewody podłączyć wg schematu.
5. Osadzić korpus w otworze montażowym i przykręcić wkrętami do podłoża.
6. Ustawić obszar pola detekcji, czułość automatu zmierzchowego i czas załączenia.
7. Złożyć zewnętrzną osłonę czujnika.
8. Załączyć zasilanie czujnika.



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

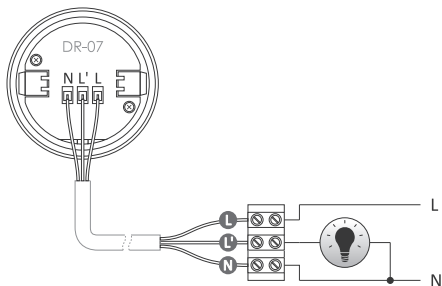


Nie montować czujnika w bezpośredniej bliskości urządzeń grzewczych, klimatyzacyjnych i oświetleniowych.

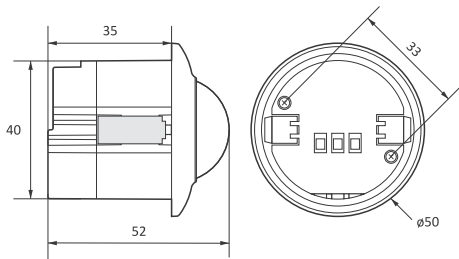


W przypadku zamontowania czujnika zbyt blisko załączonego źródła światła, układ może się wzbudzać, tzn. czujnik samoczynnie będzie załączał i wyłączał źródło światła. Należy odsunąć czujnik od załączonego źródła światła na odpowiednią odległość.

Schemat podłączenia



Wymiary



Dane techniczne

zasilanie	195÷265 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	1,5 A*
próg aktywacji zmierzchowej	10÷2000 lx
detekcja ruchu	0,6÷1,5 m/s
czas załączenia	3 s÷9 min. (±2 min.)
pole detekcji poziomej	360°
pole detekcji pionowej	0°
maksymalny promień detekcji (T<24°C)	4 m
wysokość montażu czujnika	2,5÷3,5 m
pobór mocy	
czuwanie	0,10 W
praca	0,45 W
przyłącze	zaciski śrubowe 1,0 mm ²
moment dokręcający	0,25 Nm
temperatura pracy	-10÷40°C
wymiary	
zewnątrzne	ø50 mm, h= 52 mm
wpust	ø39 mm, h= 35 mm
otwór montażowy	ø40 mm
rozstaw śrub	33 mm
montaż	natynkowy
stopień ochrony	IP20

* 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.