



Zakład Elektroniki, Automatyki i Informatyki
ul. Lipowa 12
27-200 Starachowice
tel./fax 41-274 8652
zamowienia@progstar.com.pl
www.progstar.com.pl

MOD-1

Pasywny czujnik ruchu



Specyfikacja

Czujnik MOD-1 jest pasywnym detektorem ruchu wykorzystującym promieniowanie podczerwone emitowane przez poruszające się obiekty. Detekcja odbywa się z wykorzystaniem dwóch elementów termczułych (dwie strefy detekcji).

Działanie czujnika

- Natychmiast po włączeniu zasilania wykonywany jest test działania czujnika, sygnalizowany miganiem czerwonej diody LED przez 5 s. Po wykonaniu testu dioda LED gaśnie.
- W stanie czuwania dioda LED nie świeci się, a styk przekaźnika jest zwarty do masy.
- Po wykryciu ruchu w zasięgu czujnika czerwona dioda LED zapala się, natomiast styk przekaźnika jest odłączany od masy.
- W przypadku wykrycia ruchu o zbyt małej energii do zainicjowania alarmu czerwona dioda LED miga.

Sposób montażu

1. Wybrać miejsce, w którym czujnik ma być zainstalowany (ściana chronionego pomieszczenia).
2. Zdjąć dolną część obudowy czujnika i przykręcić ją do ściany na wysokości 2,1...2,7 m za pomocą wkrętów lub kołków rozporowych.
3. Ułożyć przewód połączeniowy, doprowadzając go do monitorującego urządzenia (np. modułu SMS-4, SMS-3 lub MPS-1). Przewód można przedłużyć za pomocą dowolnego 3- lub 4-żyłowego kabla na odległość do 100 metrów.
4. Zamknąć obudowę czujnika – zatrzasnąć jej górną część na podstawie przykręconej do ściany.

- Po całkowitym podłączeniu i skonfigurowaniu obsługi czujnika należy wykonać test, przechodząc w poprzek strefy zasięgu czujnika w odległości 1,2...12 m. Przy temperaturze 20 °C czujnik powinien zasignalizować alarm przy każdym sposobie poruszania się: wolne lub szybkie chodzenie, bieganie.

UWAGA!

Nie wolno dotykać powierzchni detektora podczerwieni, ponieważ może to spowodować awarię czujnika. W razie potrzeby czujnik można czyścić z użyciem miękkiej szmatki zwilżonej czystym alkoholem.

Uwagi

- Należy unikać instalacji czujnika w pobliżu następujących źródeł zakłóceń: powierzchni odbijających promieniowanie, obszarów bezpośredniego przepływu powietrza z wentylacji, klimatyzacji lub okien, źródeł emisji pary wodnej lub oparów innych substancji.
- Nie można montować czujnika w otoczeniu źródeł promieniowania podczerwonego i obiektów wpływających na temperaturę, jak np. grzejniki, lodówki, kuchenki.
- Zainstalowany czujnik powinien być przynajmniej raz w roku oczyszczany z pyłu i kurzu.

Wyprowadzenia czujnika

- Przewód **żółty**: linia zasilania; połączyć z biegunem „+” napięcia zasilania **12 V** prądu stałego
- Przewód **zielony** lub **biały**: linia wyjściowa czujnika; połączyć z linią **L1...L8** modułu SMS-4
- Przewód **brązowy**: masa; połączyć z linią **GND (G)** modułu SMS-4 / SMS-3 / MPS-1.

Parametry techniczne

Rodzaj detektora	Podwójny detektor podczerwieni
Geometria czujnika	Prostokątna
Typ soczewki	Soczewka Fresnela drugiej generacji z segmentami LODIFF®
Obszar pokrycia: 110° horyzontalnie (standardowo)	12 m x 12 m
Prędkość poruszania się wykrywanych obiektów	0,2...3,5 m/s
Wysokość miejsca instalacji	2,1...2,7 m
Temperatura pracy	-20 °C...+50 °C (testowany: 0...49°C)
Napięcie zasilania	11...16 V DC typowo
Pobór prądu w stanie czuwania	20 mA
Pobór prądu w stanie wykrycia ruchu	30 mA
Wyjście sygnalizujące alarm	Przełącznik N.C. 100mA / 28V (do masy)
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	Toleruje 10 V/m (10 MHz ... 1 GHz)
Wymiary obudowy	70 x 100 x 50 mm
Masa (bez przewodu połączeniowego)	100 g
Długość przewodu połączeniowego	2 m