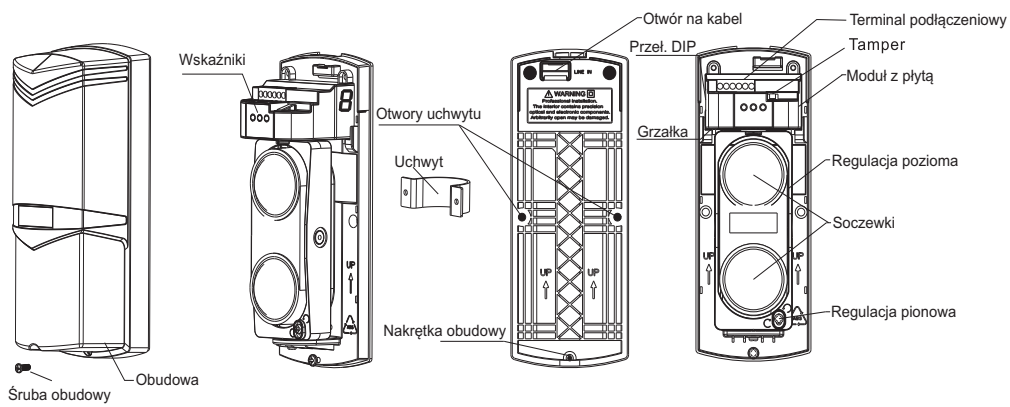


Dwuwiązkowa Bariera Podczerwieni VIDD-60 VIDD-100

Dziękujemy za wybór naszego urządzenia. Przełączaj uważnie instrukcję obsługi przed instalacją. Po przeczytaniu odłóż instrukcję do późniejszego użycia.

| | |
|---|--|
| ! Uwaga | Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w instrukcji i nieprawidłowa obsługa może spowodować śmierć lub poważne obrażenia. |
| | Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w instrukcji i nieprawidłowa obsługa może spowodować szkody w mieniu. |
| | Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Może to spowodować pożar lub uszkodzenie urządzenia. |
| | Nie należy używać urządzenia do innych celów niż wykrywanie poruszających się obiektów, takich jak ludzie i pojazdy |
| | Regularnie sprawdzaj poprawność działania urządzeń i utrzymuj je w czystości |
| Nie dopuść do dostania się wody do wnętrza urządzenia - spowoduje to jego uszkodzenie | |
| Przeznaczaj znamionowe napięcia zasilania. Zbyt niskie lub wysokie spowoduje uszkodzenie urządzenia | |

Opis części

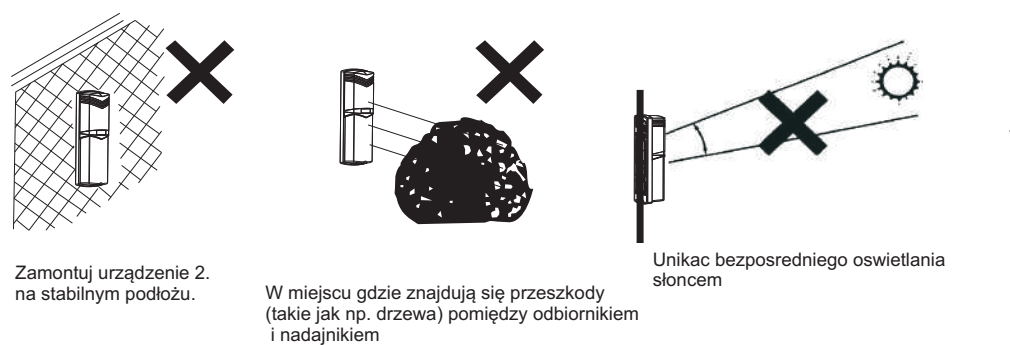


Właściwości

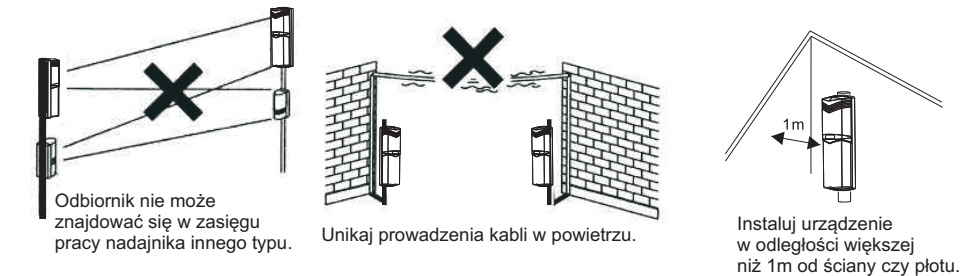
- Regulowany czas przerwania wiązki - regulacja czasu przerwania wiązki w zależności od warunków otoczenia
- Obudowa zapobiegająca zaroszeniu - minimalizacja fałszywych alarmów
- Dodatkowy filtr UV wbudowany w soczewki odbiornika
- Wbudowana grzałka
- Wskaźnik poziomu sygnału
- Wybór jednego z 4 kanałów pracy - zapobiega przed wzajemnymi zakłóceniami barier
- Wyjście przekaźnikowe typu C/NC
- Możliwość zmiany mocy sygnału (zasięgu bariery).
- Styk sabotażowy wykrywający próbę otwarcia obudowy
- Estetyczne i odporne na wpływy warunków atmosferycznych obudowy

Instalacja

Nie montuj barier w następujących miejscach



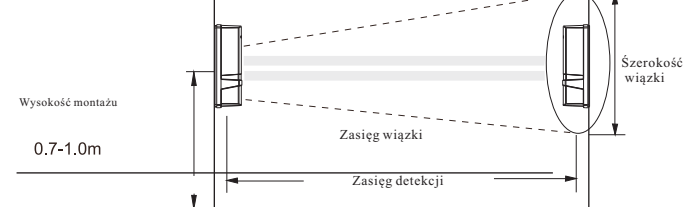
Zamontuj urządzenie 2. na stabilnym podłożu. W miejscu gdzie znajdują się przeszkody (takie jak np. drzewa) pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem Unikaj bezpośredniego oświetlenia słońcem



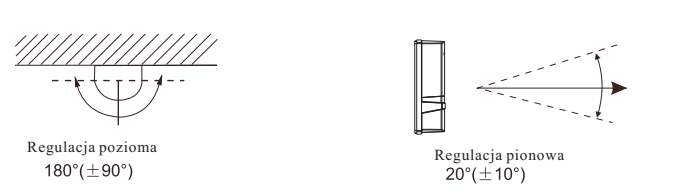
Zasięg detekcji

| Model | Zasięg | Szerokość wiązki |
|----------|--------|------------------|
| VIDD-60 | 60m | 1.6m |
| VIDD-100 | 100m | 2.0m |

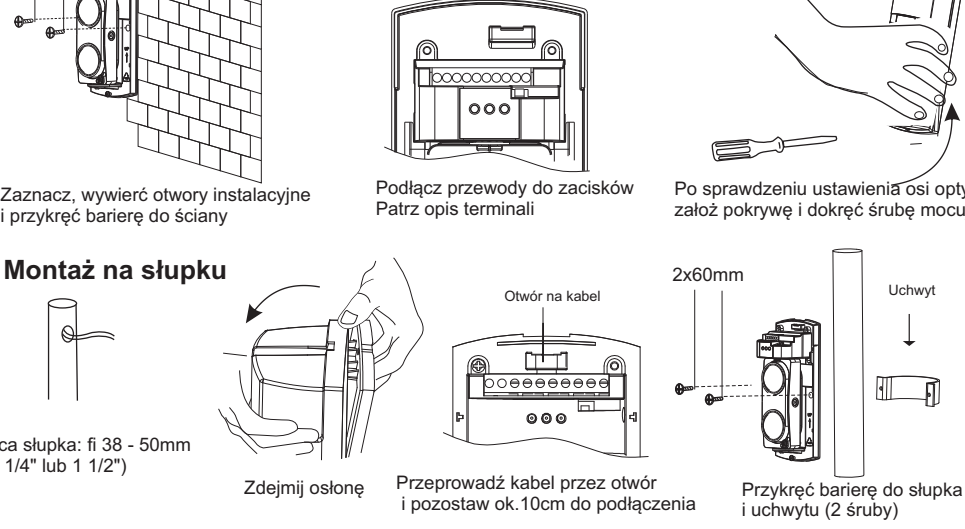
Wysokość montażu



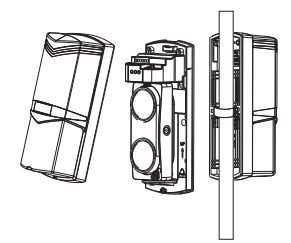
Ustawienia kątów



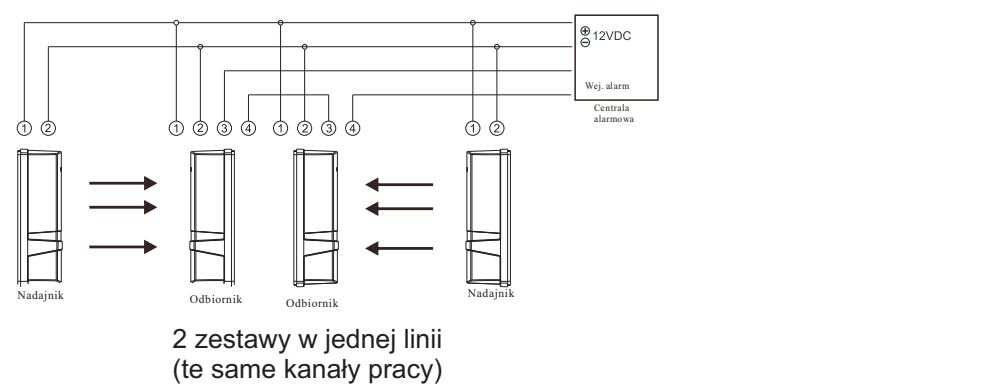
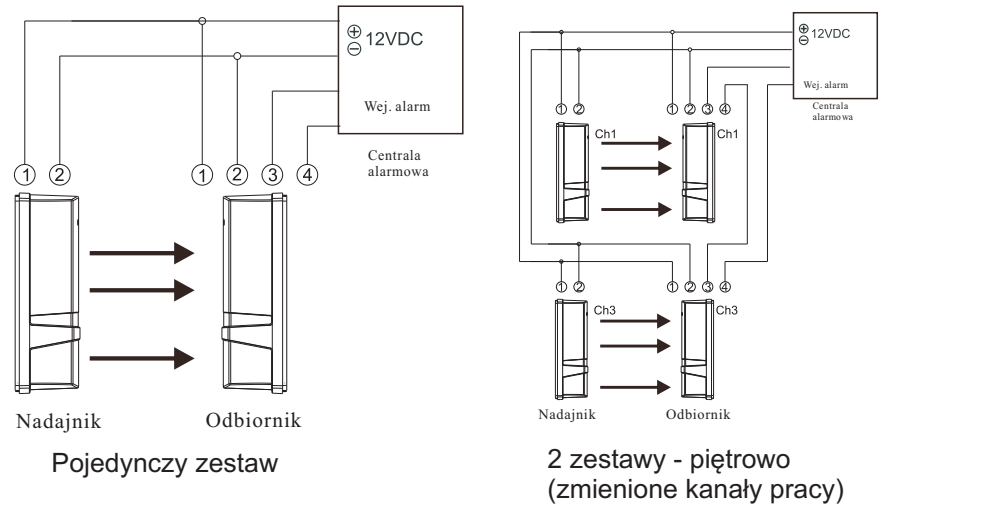
Metody Instalacji



UWAGA!
Obudowa posiada otwory technologiczne do mocowania bariery oraz przepust na przewód. Wykonywanie dodatkowych otworów jest zabronione i powoduje utratę gwarancji.



Okablowanie

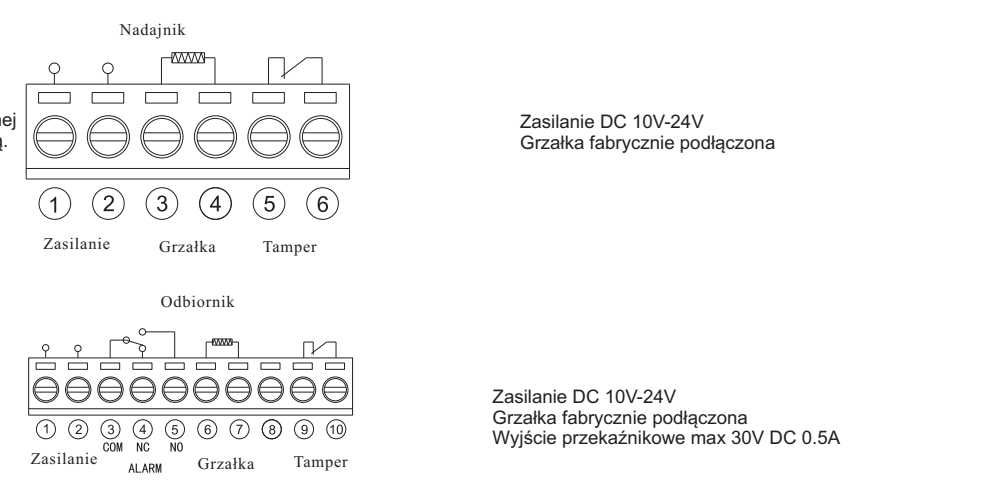


Wymagania przewodów

| Średnica | Długość | Napięcie | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|
| | | DC12V | DC 24V |
| 0.5mm ² (Diameter 0.8) | | 100m | 500m |
| 0.75mm ² (Diameter 1.0) | | 150m | 750m |
| 1.0mm ² (Diameter 1.2) | | 200m | 1000m |
| 1.5mm ² (Diameter 1.4) | | 250m | 1250m |

Uwaga!
Jeśli podłączono więcej niż jeden nadajnik lub odbiornik do jednego przewodu zasilającego to maksymalna dopuszczalna długość przewodu jest równa długości z tabeli podzielonej przez ilość urządzeń. Długość przewodów zasilających nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli

Terminal podłączeniowy



Zasilanie DC 10V-24V
Grzałka fabrycznie podłączona

Zasilanie DC 10V-24V
Grzałka fabrycznie podłączona
Wyjście przekaźnikowe max 30V DC 0.5A

Strojenie i wskaźnik sygnału

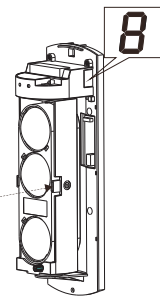
Dopasuj kanały synchronizacji. Ustaw taki kanał synchronizacji za pomocą przełącznika DIP na nadajniku i odbiorniku.

Obracaj soczewkami w lewo/prawo do uzyskania najwyższego poziomu dostrojenia

Obracaj śrubą strojenia w pionie do uzyskania najwyższego poziomu dostrojenia.

Wskaźnik poziomu dostrojenia wyświetla poziom dostrojenia od najgorszego 1 do najlepszego 9 (patrz rysunek).

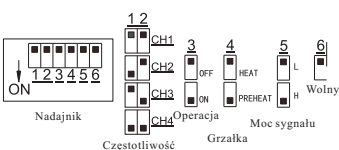
Sprawdź, czy dioda stanu urządzenia oznaczona „ALARM” nie świeci. Jeżeli dioda świeci nawet jeżeli wiązki nie są naruszone to wykonaj ponownie strojenie optyczne i sprawdź okablowanie.



| | |
|--------------|------------------|
| Sila sygnału | 0~4 Słaba |
| | 5~6 Dopuszczalna |
| | 7~8 Dobra |
| | 9 Idealna |

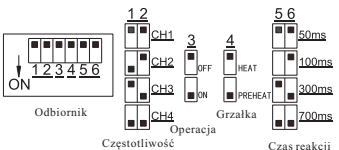
Przełącznik DIP

Nadajnik



- 1,2 Wybór kanału - częstotliwości
- 3 Wyłączenie wskaźników - oszczędzanie energii
- 4 PREHEAT - wł. grzałki aby sprawdzić działanie.
- Ustawić na HEAT podczas normalnej pracy
- 5 Siła sygnału nadajnika (L-niska, H-wysoka)
- 6 Wolny

Odbiornik



- 1,2 Wybór kanału - częstotliwości
- 3 Wyłączenie wskaźników - oszczędzanie energii
- 4 PREHEAT - wł. grzałki aby sprawdzić działanie.
- Ustawić na HEAT podczas normalnej pracy
- 5,6 Minimalny czas przerwania wiązki potrzebny do wyzwolenia alarmu. Ustaw większy czas w przypadku fałszywych alarmów spowodowanych przez ptaki, liście i inne.

Czas przerwania wiązki ustawia się w odbiorniku. Ustawienie tego parametru pozwala na dopasowanie czułości bariery do warunków pracy. Ustawienie dłuższego czasu przerwania wiązki zmniejsza czułość.

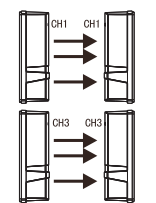
Rozwiązywanie problemów

| Problem | Powód | Rozwiązanie problemu |
|--|---|--|
| Wskaźnik POWER w odbiorniku nie świeci się. | 1. Brak zasilania 2. Wyłączone wskaźniki przełącznikiem DIP. | 1. Sprawdź zasilanie bariery 2. Włącz wskaźniki za pomocą DIP |
| Wskaźnik POWER w nadajniku nie świeci się. | 1. Brak zasilania 2. Wyłączone wskaźniki przełącznikiem DIP. | 1. Sprawdź zasilanie bariery 2. Włącz wskaźniki za pomocą DIP |
| Wskaźnik ALARM w odbiorniku nie zapala się gdy wiązka zostaje przzerwana. | 1. Odbicia wiązki lub wiązki z innego źródła docierają do odbiornika. 2. Obie wiązki nie są przzerwane w tym samym czasie. 3. Czas odpowiedzi bariery jest zbyt krótki. | 1. Usuń odbicia lub zmień kanał źródła zakłócającej wiązki. 2. Przerwij wiązki jednocześnie. 3. Wydłuż czas odpowiedzi. |
| Odbiornik sygnalizuje ALARM po przecięciu wiązki, lecz brak jest sygnału na wyjściu. | 1. Przerwany lub zwarty obwód wyjściowy. 2. Złe kontakty elektryczne | 1. Sprawdź przewody i zaciski. 2. Dołącz poprawnie przewody |
| Wskaźnik ALARM w odbiorniku świeci non-stop. | 1. Wiązka nie trafia dokładnie do detektora. 2. Na drodze wiązki występują przeszkody. 3. Zanieczyszczona obudowa. | 1. Ustaw ponownie barierę. 2. Usuń przeszkody blokujące wiązkę podczewieni. 3. Wyczyść obudowę. |
| Sporadyczne fałszywe sygnały alarmowe. | 1. Niepoprawne okablowanie. 2. Zbyt niskie napięcie zasilania. 3. Przeszkody ba drodze wiązki pojawiają się w czasie wiatru i deszczu. 4. Podstawa umocowania bariery jest niestabilna. 5. Zbyt mała precyzja ukierunkowania barier. 6. Blokada wiązek przez ruch obiektów. 7. Czas reakcji bariery jest zbyt krótki. 8. Wskazanie poziomu sygnału jest zbyt niskie. | 1. Sprawdź okablowanie. 2. Sprawdź napięcie zasilania 3. Zmień usytuowanie bariery lub usuń przeszkody. 4. Znajdź stabilne miejsce do zamontowania bariery. 5. Popraw wzajemne ukierunkowanie barier. 6. Zainstaluj barierę w miejscu, gdzie jedynie niepowołany ruch obiektów może wywołać alarm. 7. Ustaw czas reakcji bariery stosownie do warunków pracy. 8. Popraw wzajemne ukierunkowanie barier, lub zmniejsz odległość między nadajnikiem i odbiornikiem. |

Zmiana częstotliwości

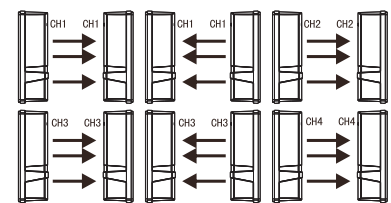
Zmiana częstotliwości pracy jest stosowana w celu uniknięcia zakłóceń interferencyjnych w instalacjach z wieloma zestawami. Należy użyć przełącznika zmiany częstotliwości i upewnić się, czy ustawienia w nadajniku i odbiorniku są takie same

2 Grupy barier



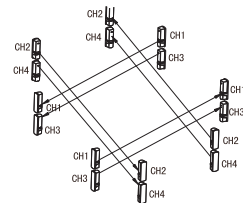
Nadajnik Odbiornik

6 Grup barier

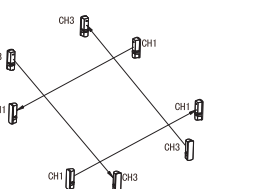


Nadajnik Odbiornik Odbiornik Nadajnik Nadajnik Odbiornik

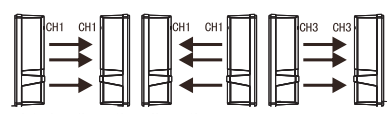
(3) Ochrona obwodowa - przykład 1



(5) Ochrona obwodowa - przykład 2

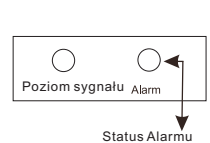


3 Grupy barier dla dalekiego zasięgu



Nadajnik Odbiornik Odbiornik Nadajnik Nadajnik Odbiornik

Test działania



Upewnij się czy bariery nie są w alarmie. Dioda ALARM nie świeci się. Jeśli świeci to wykonaj poprawnie strojenie bariery



Jeżeli strojenie wykonano poprawnie i urządzenia pracują właściwie, wykonaj test przejścia, w co najmniej trzech miejscach: Przed nadajnikiem. Przed odbiornikiem. W środkowym punkcie pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.

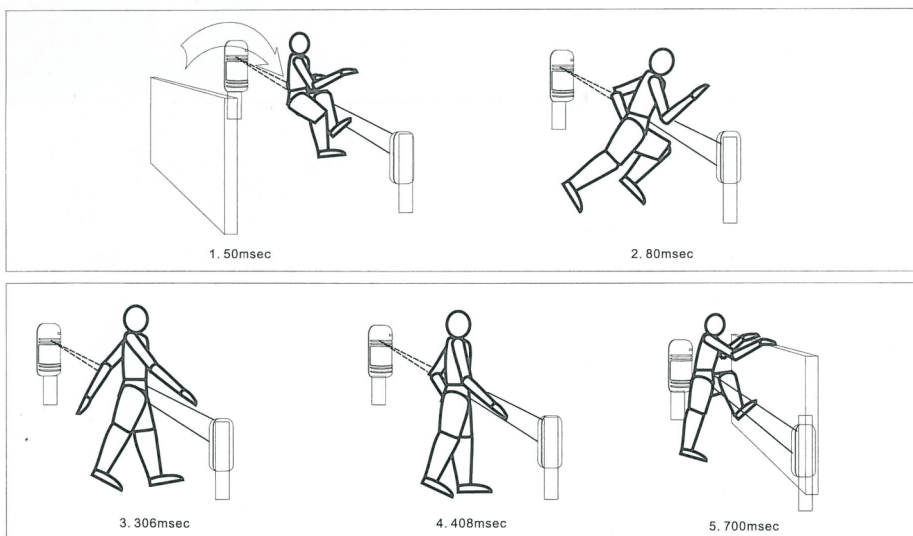


Dioda ALARM powinna się zaświecać podczas przechodzenia pomiędzy barierami

Czas przerwania wiązki

Aby dobrać czas odpowiedzi patrz na rysunek poniżej. Generalnie czas odpowiedzi powinien być mniejszy niż prędkość poruszającego się obiektu.

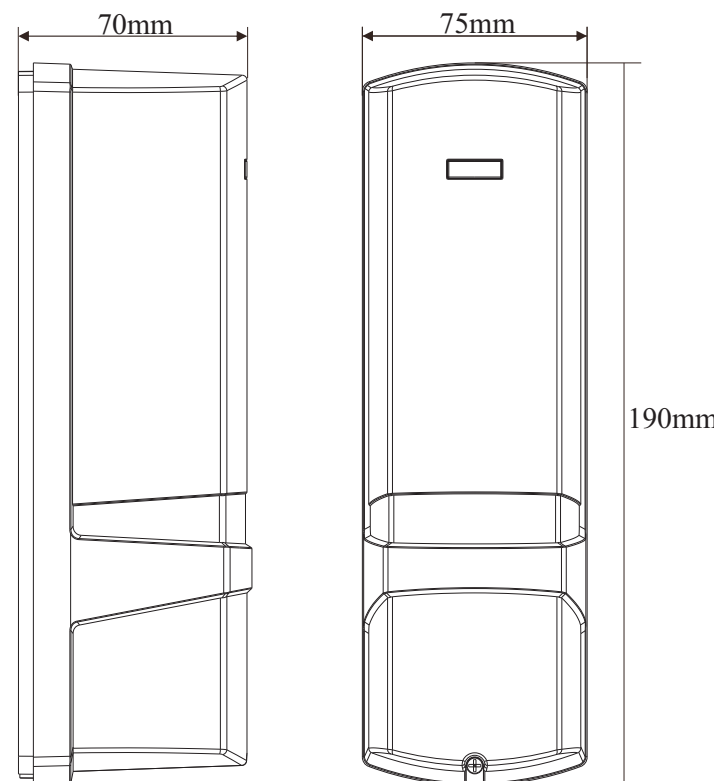
Wartości podane na rysunku określają maksymalną prędkość poruszania się obiektu. Obiekt poruszający się z większą prędkością nie zostanie wykryty. Obiekt unoszący się w powietrzu, taki jak ptak czy kartka papieru, może czasami zablokować wiązki i wywołać alarm. Ustaw dłuższy czas przerwania przełącznikiem DIP aby uniknąć fałszywych alarmów.



Specyfikacja

| MODEL | VIDD 60 | VIDD 100 | VIDT 150 | VIDQ 250 |
|--------------------------------|--|----------|----------|----------|
| Zasięg na zewnątrz | 60 [m] | 100 [m] | 150 [m] | 250 [m] |
| Zasięg wewnątrz | 120 [m] | 200 [m] | 300 [m] | 500 [m] |
| Liczba Wiązek | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Sposób Detekcji | Jednoczesne przecięcie wszystkich wiązek | | | |
| Źródło Sygnału | Podczewień pulsacyjna | | | |
| Częstotliwość | 4 kanały pracy | | | |
| Czas przerwania wiązek | 50ms, 100 ms, 300 ms, 700ms (regulacja) | | | |
| Wyjście Alarmowe | Wyjście przekaźnikowe: NO/NC. Obciążalność wyjścia: AC/DC 30[V], 0,5[A] | | | |
| Zasilanie | 11 ÷ 18 VDC, | | | |
| Pobór Prądu TX i RX | 90mA | 90mA | 100mA | 110mA |
| + Grzałka | TX 250mA, RX 250mA | | | |
| Temperatura pracy i wilgotność | -25°C ÷ 55°C, 95% max. wilgotność | | | |
| Wyjście Antysabotażowe | NC – obciążalność: 24VDC, 0,5 A | | | |
| Zakres Regulacji w Poziomie | 180° | | | |
| Zakres Regulacji w Pionie | 20° | | | |
| Montaż | Ściana/Śłup | | | |
| Waga | 659 ÷ 2500 [g] | | | |

Wymiary



Importer/distributor: Vidicon Sp. z o.o.
ul. Powązkowska 15
01-797 Warszawa
tel.: +48 22 562 3000
e-mail: vidicon@vidicon.pl