

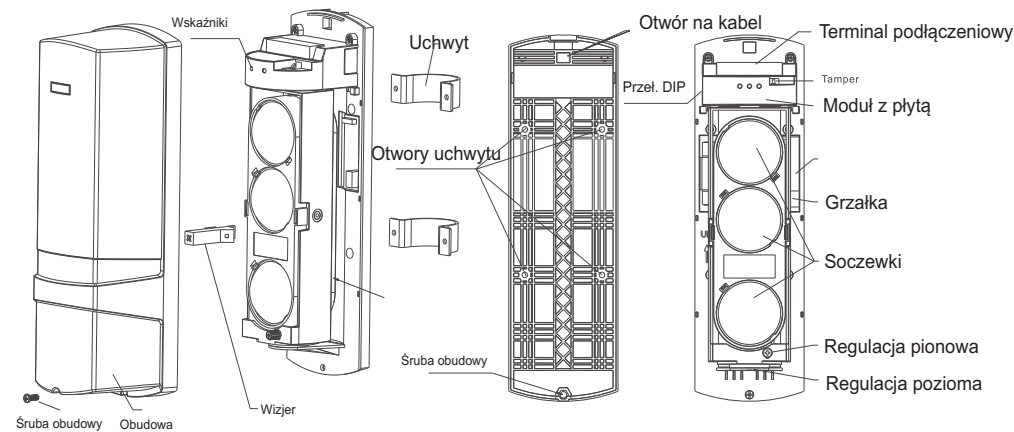
Trójwiązkowa Bariera Podczerwieni VIDT-150

Dziękujemy za wybór naszego urządzenia. Przeczytaj 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 ludzi i pojazdy
- Nie należy używać urządzenia do innych celów niż wykrywanie poruszających się obiektów, takich jak ludzi i pojazdy
- Nie należy używać urządzenia do innych celów niż wykrywanie poruszających się obiektów, takich jak ludzi i pojazdy
- Nie należy używać urządzenia do innych celów niż wykrywanie poruszających się obiektów, takich jak ludzi i pojazdy

Opis części

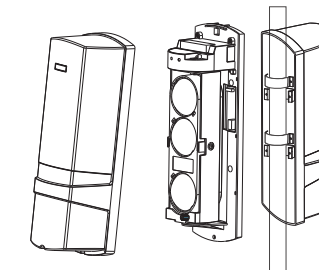
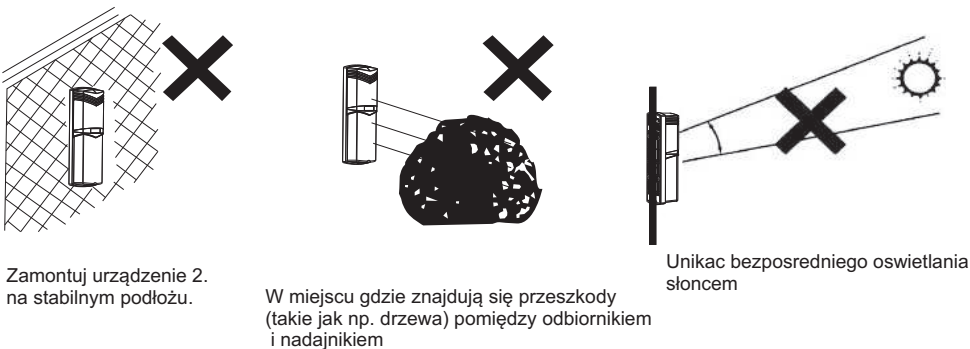


Właściwości

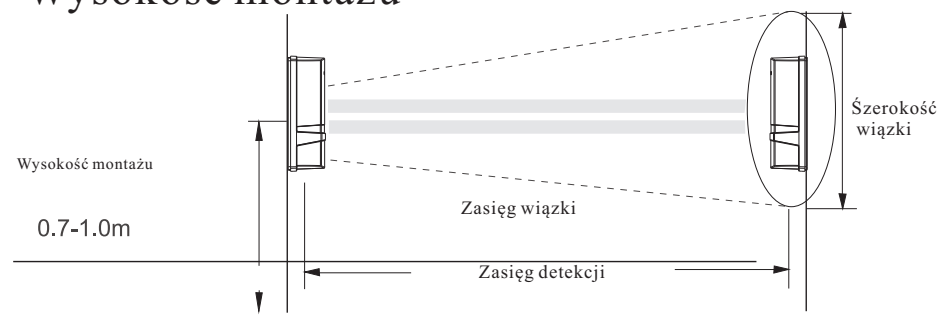
- Regulowany czas przerwania wiązki - regulacja czasu przerwania wiązki w zależności od warunków otoczenia
- Obudowa zapobiegająca zaroszeniu - minimalizacja fałszywych alarmów
- Dodatkowy filtr UV wbudowany w soczewki odbiornika
- Wbudowana grzałka
- Wskaźnik poziomu sygnału
- Wybór jednego z 4 kanałów 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 wpływ warunków atmosferycznych obudowy

Instalacja

Nie montuj barier w następujących miejscach



Wysokość montażu

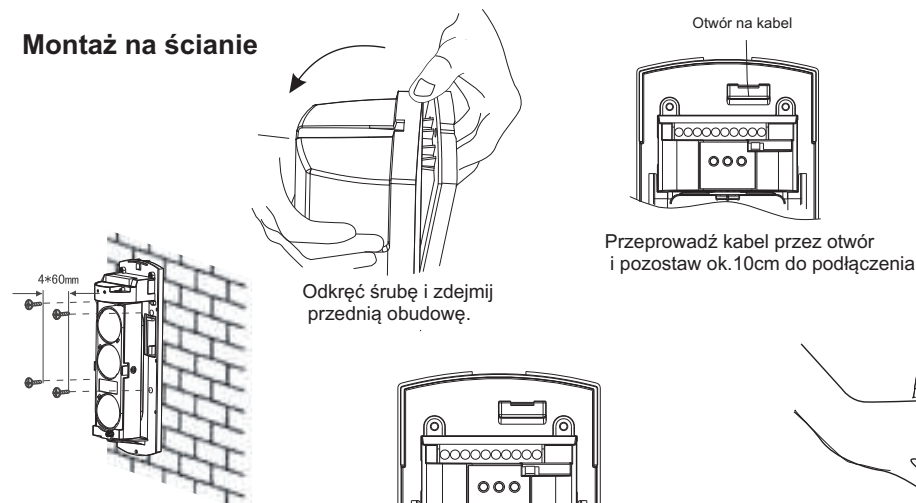


Ustawienia kątów

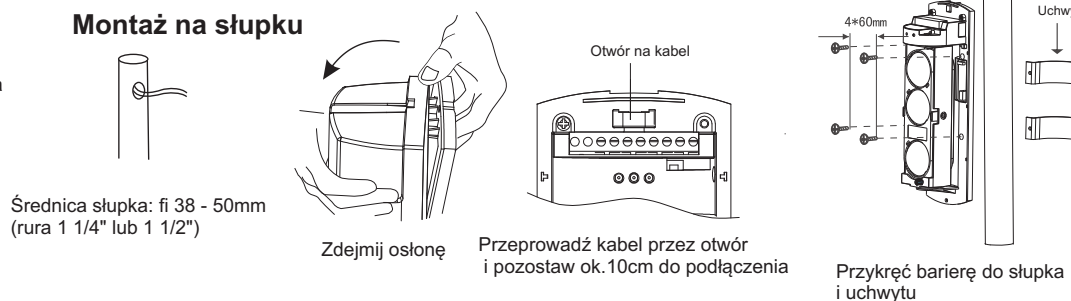


Metody Instalacji

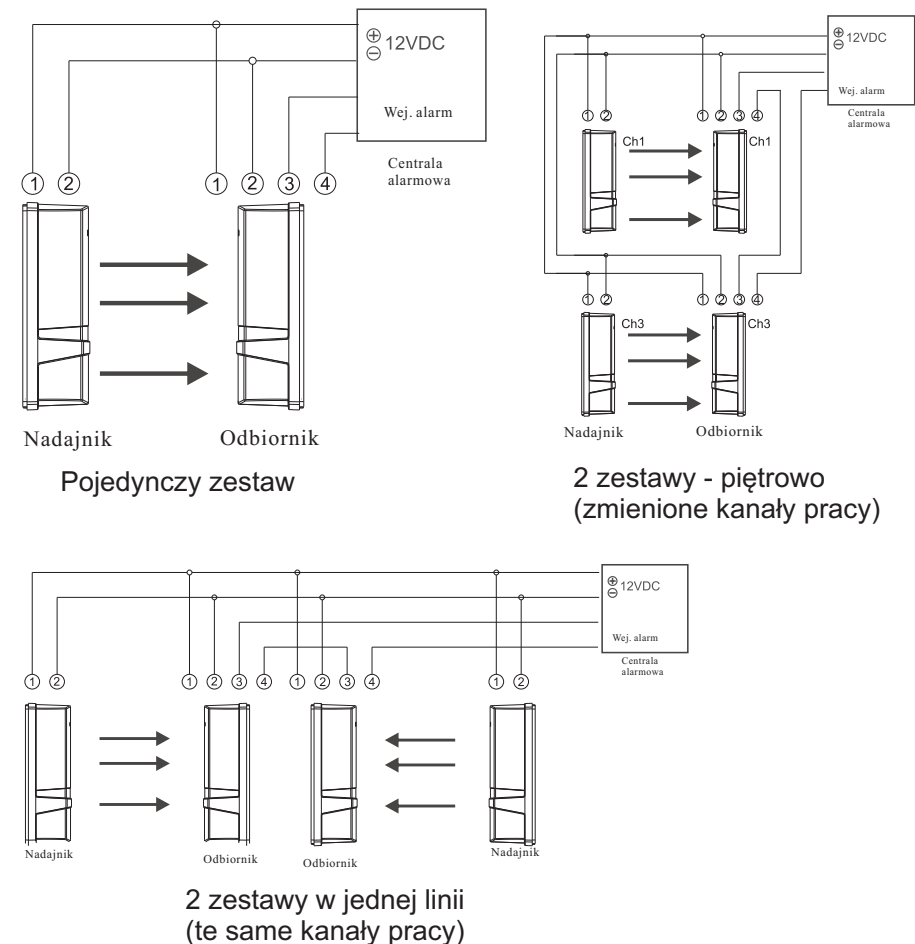
Montaż na ścianie



Montaż na słupku



Okablowanie



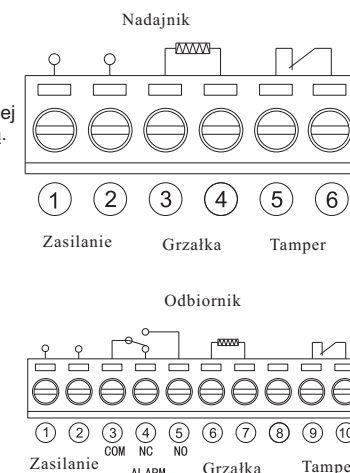
Wymagania przewodów

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

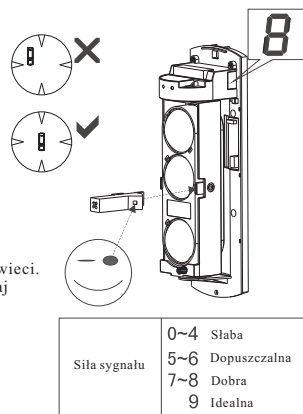
Dopasuj kanały synchronizacji. Ustaw taki kanał synchronizacji za pomocą przełącznika DIP na nadajniku i odbiorniku.

Patrząc przez wizjer obracaj soczewkami w lewo/prawo do uzyskania obrazu drugiego urządzenia w środku pola widzenia.

Obracaj śrubą strojenia w pionie do uzyskania najwyższego poziomu dostrojenia.

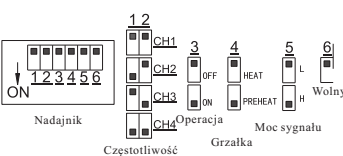
Wskaźnik poziomu dostrojenia wyświetla poziom dostrojenia od najgorszego 1 do najlepszego 9 (patrz rysunek).

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.



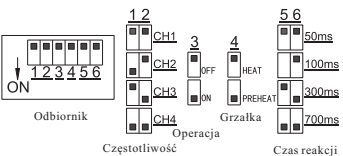
Przełącznik DIP

Nadajnik



- Wybór kanału - częstotliwości
- Wyłączenie wskaźników - oszczędzanie energii
- PREHEAT - wł. grzałki aby sprawdzić działanie. Ustawić na HEAT podczas normalnej pracy
- Sila sygnału nadajnika (L-niska, H-wysoka)
- Wolny

Odbiornik



- Wybór kanału - częstotliwości
- Wyłączenie wskaźników - oszczędzanie energii
- PREHEAT - wł. grzałki aby sprawdzić działanie. Ustawić na HEAT podczas normalnej pracy
- 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.

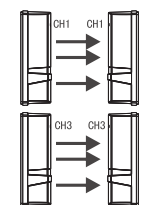
Rozwiązywanie problemów

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 przerwana.	1. Odbicia wiązek lub wiązki z innego źródła docierają do odbiornika. 2. Obie wiązki nie są przerywane 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 podczerwieni. 3. Wyczyść obudowę.
Sporadyczne fałszywe sygnały alarmowe.	1. Niepoprawne okablowanie. 2. Zbyt niskie napięcie zasilania. 3. Przeszkody na 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

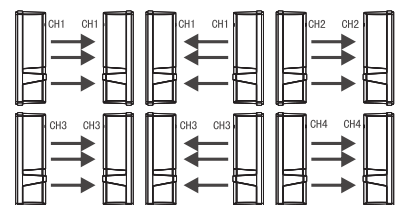
Zmiana częstotliwości pracy jest stosowana w celu uniknięcia zakłócen interferencyjnych w instalacjach z wieloma zestawami. Należy użyć przełącznika zmiany częstotliwości i upewnić się, czy ustawienia w nadajniku i odbiorniku są takie same

2 Grupy barier



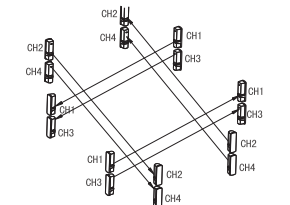
Nadajnik Odbiornik Nadajnik Odbiornik

6 Grup barier

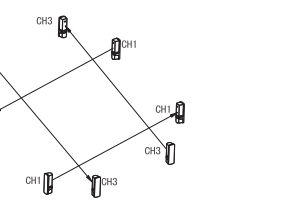


Nadajnik Odbiornik Odbiornik Nadajnik Nadajnik Odbiornik

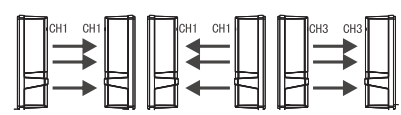
(3) Ochrona obwodowa - przykład 1



(5) Ochrona obwodowa - przykład 2

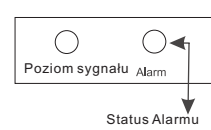


3 Grupy barier dla dalekiego zasięgu



Nadajnik Odbiornik Odbiornik Nadajnik Nadajnik Odbiornik

Test działania



Status Alarmu



Nadajnik



Odbiornik



Status Alarmu

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

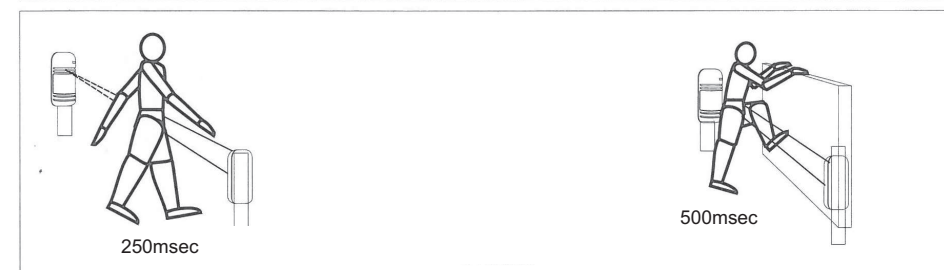
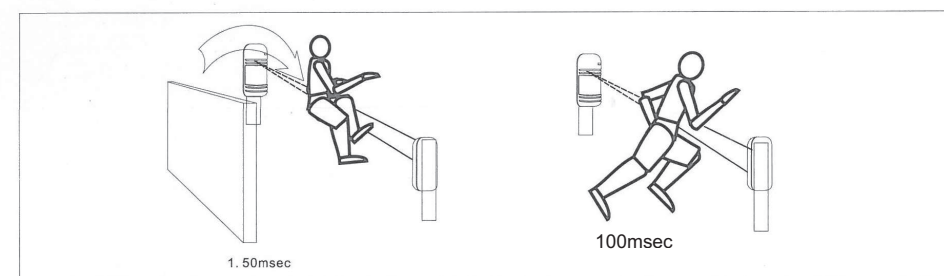
Jeżeli strojenie wykonano poprawnie i urządzenia pracują właściwie, wykonaj test przejścia, w co najmniej trzech miejscach: Przed nadajnikiem. Przed odbiornikiem. W środkowym punkcie pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.

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.

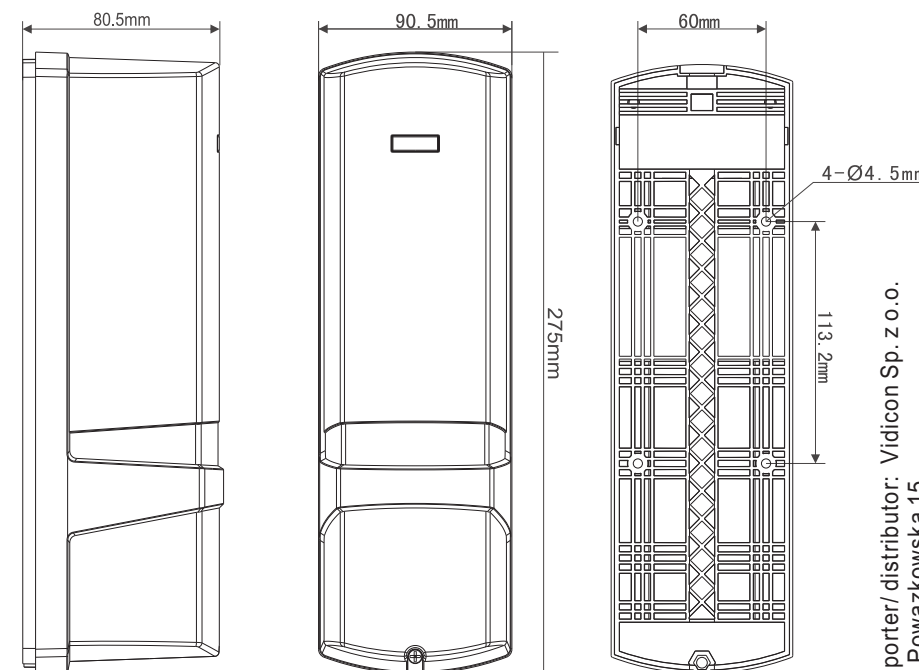
Wartości podane na rysunku określają maksymalną prędkość poruszania się obiektu. Obiekt poruszający się z większą prędkością nie zostanie wykryty. Obiekt unoszący się w powietrzu, taki jak ptak czy kartka papieru, może czasami zablokować wiązkę i wywołać alarm. Ustaw dłuższy czas przerwania przełącznikiem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



Specyfikacja

MODEL	VIDD 60	VIDD 100	VIDD 150	VIDD 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	Podczerwień 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	10 ÷ 24 VDC, 11 ÷ 18 VAC			
Maksymalny Pobór Prądu	90mA	90mA	100mA	110mA
Grzałka	TX 170mA, RX 170mA			
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