

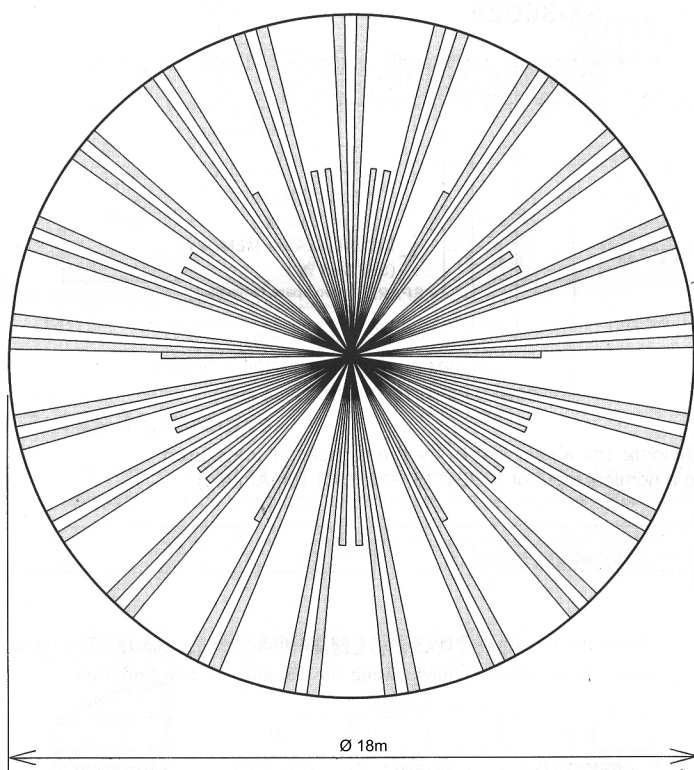
# SX-360Z, SX-360ZV

**(Standard)**
**(Pamięć alarmu)**
**WŁAŚCIWOŚCI**

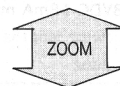
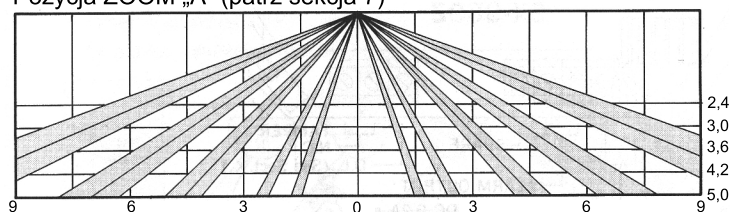
- Sufitowa czujka PIR 360°
- Regulacja zasięgu detekcji: obszar detekcji Ø 18m można uzyskać dla każdej wysokości montażu od 2,4 do 5,0m
- Gęste pokrycie obszaru detekcji przez 276 stref
- Przelączana czułość detekcji (wysoka, średnia, niska)
- Przelączana ilość impulsów (1, 2 lub 4)
- Pamięć alarmu (SX-360ZV)
- Sterowanie diodą LED z poziomu centrali

**1. WSKAZÓWKI MONTAŻOWE**

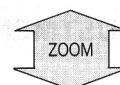
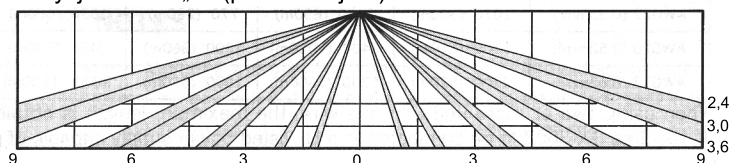
<p>①</p> <p>Unikaj bezpośredniego nasłonecznienia.</p>	<p>②</p> <p>Nie umieszczaj w bezpośrednim sąsiedztwie klimatyzatorów lub grzejników.</p>	<p>③</p> <p>Unikaj pary lub wysokiej wilgotności powodującej kondensację.</p>
<p>④</p> <p>Unikaj zasłon, ekranów itp. blokujących obszar detekcji.</p>	<p>⑤</p> <p>Nie instaluj na zewnątrz.</p>	<p>⑥</p> <p>Zamontuj na wysokości 2,4~5,0m od podłoża.</p>

**2. ZASIĘG DETEKCJI**
**WIDOK Z GÓRY**

**WIDOK Z BOKU**

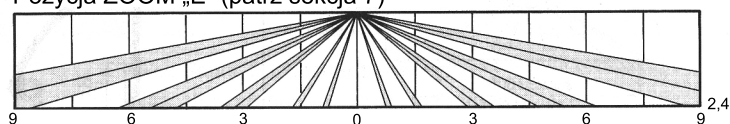
Pozycja ZOOM „A” (patrz sekcja 7)



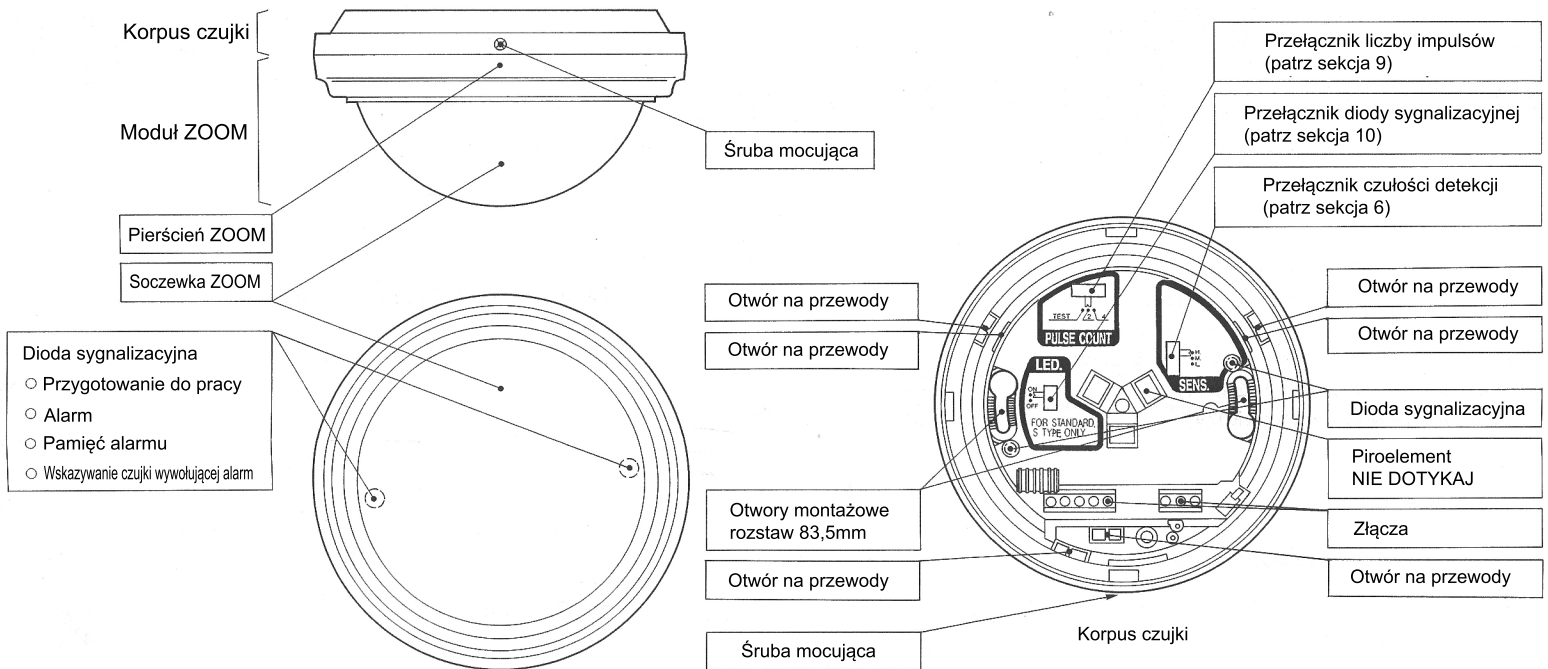
Pozycja ZOOM „C” (patrz sekcja 7)



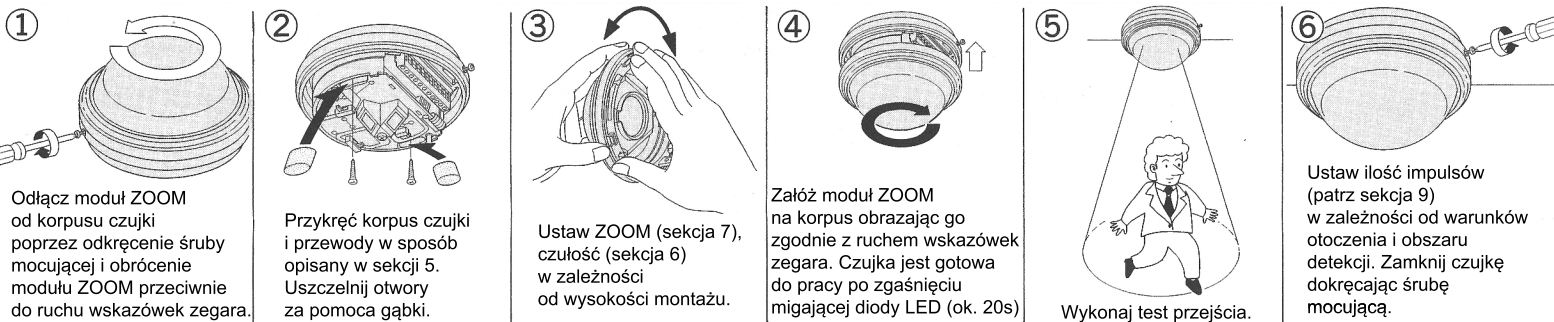
Pozycja ZOOM „E” (patrz sekcja 7)



### 3. OPIS ELEMENTÓW

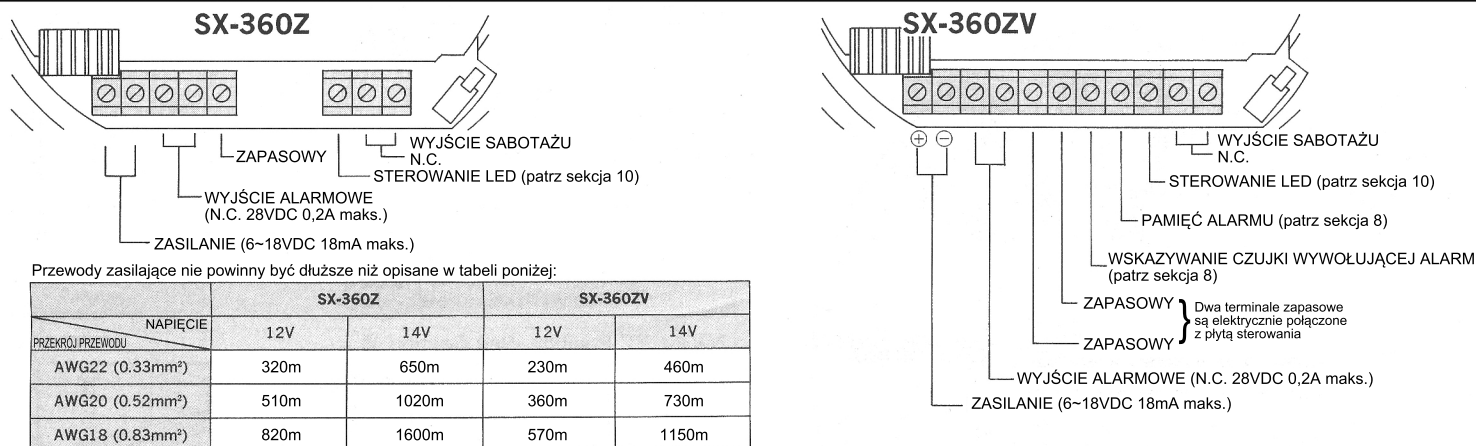


### 4. MONTAŻ



UWAGA: Po zakończeniu przygotowania do pracy możliwe jest jednokrotne samoczynne wywołanie alarmu. Jest to cecha układu elektrycznego SX-360Z i nie jest objawem usterki.

### 5. OKABLOWANIE

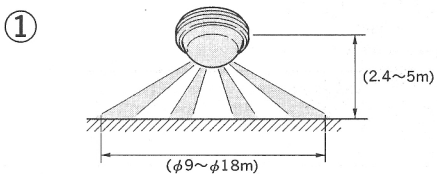


Przewody zasilające nie powinny być dłuższe niż opisane w tabeli poniżej:

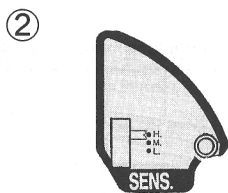
PRZEKRÓJ PRZEWODU	NAPIĘCIE	SX-360Z		SX-360ZV	
		12V	14V	12V	14V
AWG22 (0.33mm <sup>2</sup> )		320m	650m	230m	460m
AWG20 (0.52mm <sup>2</sup> )		510m	1020m	360m	730m
AWG18 (0.83mm <sup>2</sup> )		820m	1600m	570m	1150m

• Przy podłączeniu dwóch lub więcej czujek na tym samym przewodzie maksymalną długość przewodu należy podzielić przez ilość czujek.

### 6. USTAWIENIE CZUŁOŚCI



Przed ustawieniem czułości należy ustalić wysokość montażu i obszar detekcji (patrz sekcja 7).



Ustaw czułość „H” (wysoka), „M” (średnia) lub „L” (niska). Tabela poniżej zawiera zalecane ustawienia dla średnicy obszaru detekcji.

CZUŁOŚĆ	L	M	H
ŚREDNICA OBSZARU DETEKCJI	φ9~φ12m	φ12~φ15m	φ15~φ18m

## 7. USTAWIANIE OBSZARU DETEKCJI

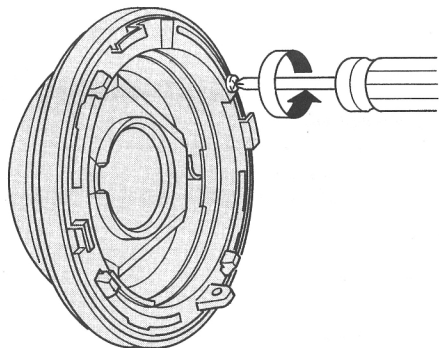
Obszar detekcji czujek serii SX-360Z można regulować w zależności od wysokości montażu 2,4~5,0m.

### <<ROZKŁAD OBSZARU DETEKCJI>>

WYSOKOŚĆ MONTAŻU	A	B	C	D	E
4,8m	φ18	—	—	—	—
4,2m	φ16	φ18	—	—	—
3,6m	φ13	φ15	φ18	—	—
3,0m	φ11	φ13	φ15	φ18	—
2,4m	φ9	φ10	φ12	φ14	φ18

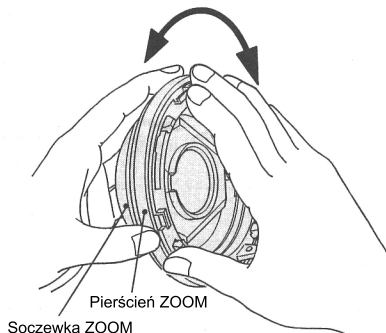
### <<USTAWIANIE MODUŁU ZOOM>>

①



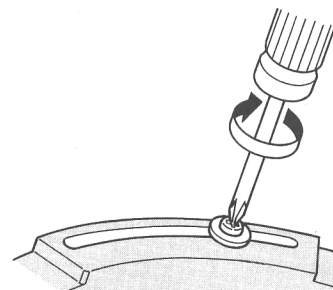
Poluzuj czarną śrubę blokady ZOOM

②

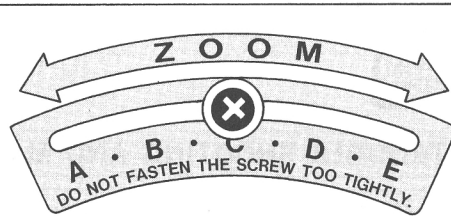


Regulacja odbywa się przez obracanie pierścieniem ZOOM. Wyższa wysokość - przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. Niższa wysokość - zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

③



Dokręć czarną śrubę blokady ZOOM po ustawieniu w położeniu dla wybranej wysokości montażu. NIE DOKRĘCAJ ZBYT MOCNO.



## 8. WSKAZYWANIE CZUJKI WYWOŁUJĄCEJ ALARM & PAMIĘĆ ALARMU (SX-360ZV)

Model SX-360ZV ma funkcję „wskazywania czujki wywołującej alarm”. Jeżeli kilka czujek podłączonych jest do jednej linii alarmowej, funkcja ta pozwala stwierdzić za pomocą sygnalizacji diody LED, która czujka została naruszona jako pierwsza.

### 1. Okablowanie w funkcji pamięci alarmu

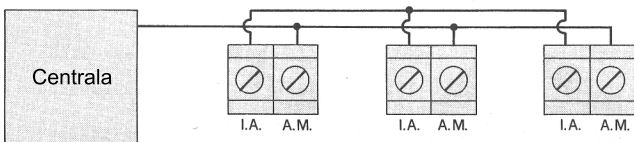
Podłącz sygnał kontrolny centrali do złącza pamięci alarmu (AM)

	SX-360ZV
System uzbrojony	0~1VDC (uziemiene)
System rozbrojony	Otwarte

„uziemiene” = złącze pamięci alarmu AM jest połączone ze złączem masy (-)

### 2. Okablowanie w funkcji wskazywania czujki wywołującej alarm

Połącz złącza wskazywania czujki wywołującej alarm (IA) w jeden obwód (równoległe)

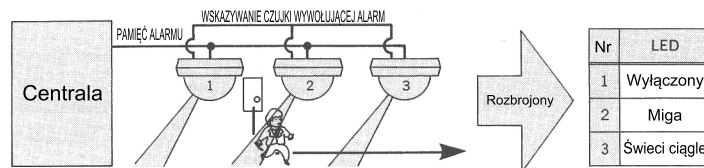


UWAGA: można połączyć do 40 czujek w jeden obwód wskazywania czujki wywołującej alarm.

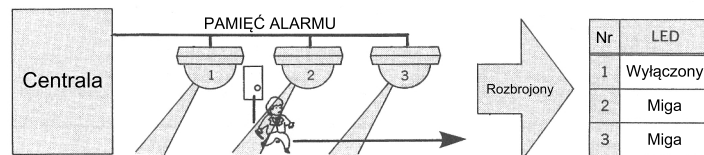
### 3. Sygnalizacja diodą LED

Jeżeli zarejestrowała naruszenie w stanie uzbrojonym, to po rozbrojeniu zostanie to zasygnalizowane przez jej diodę LED.

★ Jeżeli używana jest funkcja wskazywania czujki wywołującej alarm: Wskazywanie czujki odbywa się poprzez miganie diody LED. Inne zapamiętane stany (od drugiej detekcji) wskazywane są przez ciągłe świecenie diody LED.



★ Jeżeli funkcja wskazywania czujki wywołującej alarm nie jest używana: Wszystkie zapamiętane alarmy są wskazywane miganiem diody LED.



### 4. Kasowanie alarmów

Zapamiętane alarmy są kasowane po ponownym uzbrojeniu systemu.

### 5. UWAGI

Pamięć alarmu działa bez względu na włączenie/wyłączenie diody LED. Pamięć alarmu nie działa przy rozbrojonym systemie. Działanie LED i wyjścia alarmowego nie ma wpływu na pamięć alarmu dla uzbrojonego systemu.

Funkcja pamięci alarmu jest aktywna po podłączeniu do centrali obsługującej taką funkcjonalność.

## 9. USTAWIANIE ILOŚCI IMPULSÓW



Ustaw ilość impulsów zgodnie z poniższymi wskazówkami:

★ 1 impuls (tryb tymczasowego alarmu)  
Ustawienie tylko dla testu przejścia.

★ 2 impulsy (standardowo)  
Zalecane dla większości aplikacji.

★ 4 impulsy  
W przypadku zakłóceń, zmian temperatury itp.



## 10. STEROWANIE DIODĄ LED

### 1. Przełącznik LED Wł/Wył (SX-360Z)



Do włączania i wyłączania LED używaj przełącznika

### 2. Terminal sterowania diodą LED (DL)

- ★ Sterowanie działa tylko na diodę LED, nie ma wpływu na funkcję pamięci alarmu
- ★ Dioda LED może być włączona /wyłączona zdalnie lub za pomocą przełącznika w czujce.

	Zdalnie	W czujce
LED włączona	Masa (-) podłączona do złącza DL	Masa (-) zasilania podłączona do złącza DL
LED wyłączona	Masa (-) niepodłączona do złącza DL (obwód otwarty)	Masa (-) zasilania niepodłączona do złącza DL (obwód otwarty)

## 11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

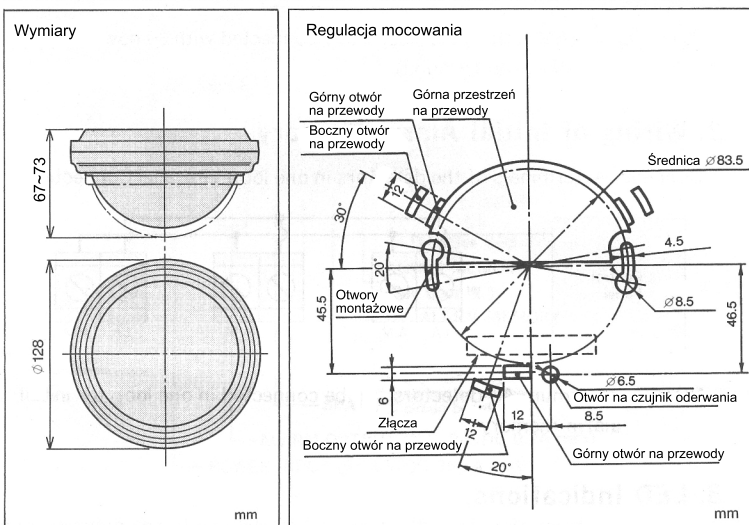
PROBLEM	PRZYCZYNA PROBLEMU	ROZWIĄZANIE
LED nie świeci	Niewłaściwe zasilanie (odłączone lub zbyt niskie napięcie).	Ustaw zasilanie w zakresie 6~18VDC.
	Niewłaściwy obszar detekcji.	Patrz sekcja 2 i sekcja 7.
	Niewłaściwa polaryzacja zasilania.	Zmień polaryzację zasilania.
	Przełącznik diody LED w położeniu WYŁ.	Włącz przełącznik. Patrz sekcja 10.
LED świeci nawet jeśli nie ma intruza w obszarze detekcji	W obszarze detekcji znajdują się poruszające się obiekty (zasłony, wiszące przegrody itp.).	Usuń obiekt z obszaru detekcji.
	Gwałtowne zmiany temperatury w obszarze detekcji (grzejnik, klimatyzator itp.).	Usuń z obszaru detekcji przyczyny zakłóceń.
LED świeci ciągle	Niewłaściwe podłączenie pamięci alarmu (SX-360ZV).	Podłącz przewody jeszcze raz.
	Niewłaściwe napięcie sterowania z centrali (SX-360ZV).	Wymagane 0~1VDC (uziemione).
LED świeci, ale sygnał nie jest wysyłany	Przełącznik jest zablokowany lub uszkodzony przez przeciążenie.	Sprawdź obciążenie wyjścia. Urządzenie należy naprawić lub wymienić.
	Nieprawidłowe podłączenie przewodów.	Podłącz prawidłowo przewody.

Wykonaj test przejścia przynajmniej raz w roku.

## 12. SPECYFIKACJA

Model	SX-360Z
Metoda detekcji	Pasywna podczerwień
Charakterystyka detekcji	Ø18m 360° ZOOM
Ilość stref detekcji	276 stref
Miejsce montażu	Sufit: wysokość 2,5~5,0m
Czułość	1,6°C przy 0,6m/s (patrz sekcja 6)
Wykrywana prędkość ruchu	0,3~1,8m/s
Dioda sygnalizacyjna	Dioda LED miga w czasie przygotowania do pracy
	Alarm
Czas trwania alarmu	2,0 ±0,5s
Wyjście alarmowe	N.C., 28VDC 0,2A (maks.)
Styk sabotażowy	N.C., 30VDC 0,1A maks., otwarty po zdjęciu obudowy
Ilość impulsów	20 ±5s, 1, 2 lub 4
Czas przygotowania do pracy	Okolo 20s (dioda LED miga)
Zasilanie	6~18VDC
Pobór prądu	13mA (normalny) / 18mA (maks.)
Masa	224g
Temperatura pracy	-20°C~+50°C
Wilgotność	95% (maks.)
Odporność na zakłócenia	Brak alarmu 30V/m

Wersja V (pamięć alarmu)	
Model	SX-360ZV
Pamięć alarmu	Uzbrojony: 0~1VDC (patrz sekcja 8)
Wskazywanie czujki wywołującej alarm	Maks. 40 czujek (patrz sekcja 8)
Pobór prądu	13mA (normalny) / 25mA (maks.)
Masa	227g
Odporność na zakłócenia	Brak alarmu 30V/m



\* Specyfikacja i wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia.

### UWAGA

Urządzenia zostały zaprojektowane do wykrywania intruza i aktywacji centrali alarmowej. Są one jedynie częścią kompletnego systemu i z tego powodu nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z włamania. Produkt spełnia wymagania dyrektywy kompatybilności magnetycznej EMC Directive 2004/108/EC.



OPTEX CO., LTD. (ISO9001 Certified by LRQA, ISO 14001 Certified by JET)  
5-8-12 Ogoto Otsu, Shiga, 520-0101 Japan  
Tel.: +81-77-579-8670 Fax: +81-77-579-8190  
URL: <http://www.optex.co.jp/e>

OPTEX SECURITY Sp. z o. o. (POLAND)  
TEL: +48-22-598-06-55  
URL: <http://www.optex.com.pl>