



## Czujka sufitowa DS939



- ▶ **Maksymalna wysokość montażu 7,6 m**
- ▶ **Pełna regulacja układu optycznego zapewnia integralność obszaru zasięgu, a także możliwość dostosowania systemu do wymagań użytkownika**
- ▶ **Obudowa na zawiasach oraz podstawa montażowa ułatwiają instalację**
- ▶ **System światłowodów i kontrolka o wysokiej jasności ułatwiają przeprowadzenie obchodu testowego**
- ▶ **Przetwarzanie FSP (First Step Processing)**
- ▶ **Zasięg o średnicy 360° x 21 m**

Czujka sufitowa PIR DS939 zapewnia panoramiczny obszar detekcji 21 m i może być montowana na sufitach o wysokości do 7,6 m. Dzięki trzem oddzielnym sekcjom PIR, które można w pełni regulować, czujka DS939 zapewnia integralność obszaru chronionego na wszystkich wysokościach montażu, jak również możliwość jego dostosowania do specyficznych wymagań. Czujka DS939 jest wyposażona w różne opatentowane techniki przetwarzania, umożliwiające uzyskanie znakomitej skuteczności wykrywania przy równoczesnym wyeliminowaniu fałszywych alarmów.

pochodzące z obu czujników są przetwarzane osobno; uaktywnienie przekaźnika alarmowego wymaga sygnalizowania alarmu przez oba czujniki.

### Funkcje testowe

- Dzięki systemowi światłowodów i kontrolce o wysokiej jasności, wskazania obchodu testowego są łatwo widoczne, niezależnie od kąta i wysokości montażu.
- Funkcja pamięci alarmów umożliwia blokadę kontrolki alarmowej przez detektor, co wspomaga reakcję alarmową.
- Zdalne sterowanie kontrolką obchodu testowego umożliwia włączenie lub wyłączenie kontrolki za pomocą wejścia przełączanego, bez konieczności manipulowania przy detektorze.

### Podstawowe funkcje

#### Przetwarzanie sygnału

Do generowania alarmu w przypadku uaktywnienia pola ochrony czujka wykorzystuje pasywną technologię podczerwieni. Aby alarm został uaktywniony, sygnały alarmowe muszą spełniać wymagania sygnalizowania.

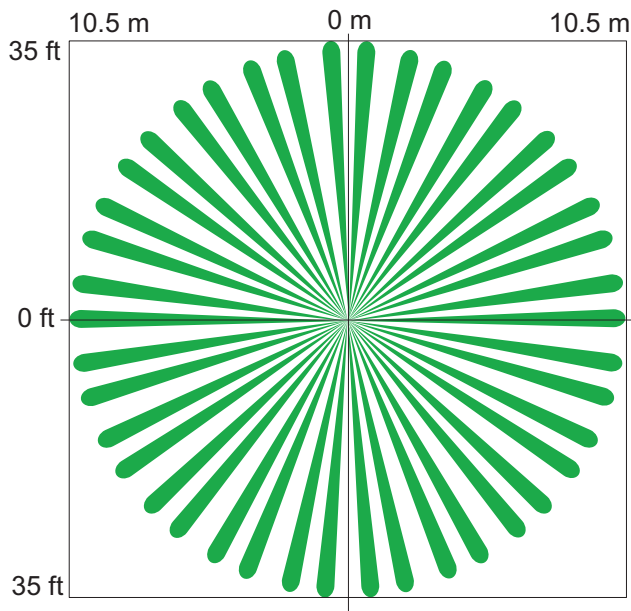
#### Przetwarzanie FSP (First Step Processing)

Przetwarzanie FSP (First Step Processing) umożliwia natychmiastową reakcję na obecność człowieka z zachowaniem odporności na fałszywe alarmy z innych źródeł. Automatyczna regulacja czułości na podstawie amplitudy, polaryzacji, zbocza i taktowania sygnału przez przetwarzanie FSP sprawia, że instalator nie musi wybierać poziomu czułości w zależności od zastosowania. Sygnały

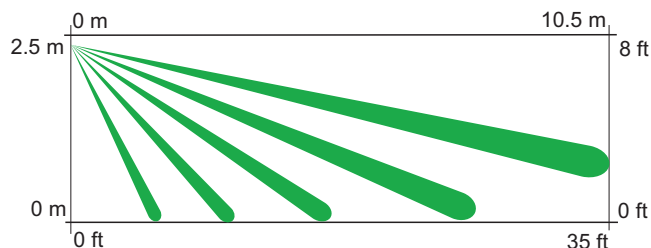
## Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja
Europa	CE 89/336/EEC, EN55022:1998+A1:2000 +A2:2003, EN50130-4:1996+A1:1998 +A2:2003, EN61000-4-2:1995+A1: 1998+A2:2001, EN61000-4-3:2002 +A1:2003, EN61000-4-4:1995+A1: 2000+A2:2001, EN61000-4-5:1995 +A1:2001, EN61000-4-6:1996+A1: 2001+A2:2001, EN61000-4-11:1994 +A1:2001, EN60950-1:2001+A11: 2004  2004/108/EC; EN 50130-4:1996 +A1:1998+A2:2003; EN 60950-1:2006
Stany Zjednoczone	UL ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus)
<b>Kraj</b>	<b>Certyfikat / zgodność</b>
Kanada	ULC-S306, Intrusion Detection Units Certified for Canada
Europa	CE Zgodność z normą EN50131-1 klasa 2
USA	UL639, Intrusion Detection Units c-UL-us

## Planowanie



Widok z góry



Widok z boku

## Informacje o zasięgu

Zapewnia zasięg o średnicy 360° x 21 m w przypadku montażu na wysokości od 3,7 do 7,6 m.

Średnica zasięgu wynosi 15 m, gdy czujka jest zamontowana na wysokości 3 m.

Średnica zasięgu wynosi 12 m, gdy czujka jest zamontowana na wysokości 2,4 m.

Obszar detekcji składa się z 69 stref w 21 barierach. Każda bariera jest długa na 11 m i szeroka na 1,5 m przy wysokości 11 m. Bariery są podzielone na trzy grupy po siedem barier. W każdej grupie możliwa jest regulacja pionowa, umożliwiającą dostosowanie obszaru detekcji do specyficznych wymagań.

## Dane techniczne

## Obudowa

Właściwości: modułowa obudowa i podstawa montażowa na zawiasach zapewniają łatwy dostęp do kabli i przełączników.

Wymiary: 8,9 x 17,8 cm

## Parametry środowiskowe

Temperatura pracy: -40 ÷ +49°C  
w instalacjach zgodnych z wymaganiami UL 0 ÷ +49°C

Czułość: niskie / wysokie wzmocnienie

Zgodność z klasą środowiskową II (EN50130-5)

## Montaż

Zakres wysokości: zalecany 3 - 7,6 m

Lokalizacja: montaż bezpośrednio na suficie lub na standardowej ośmiokątnej skrzynce elektrycznej o średnicy 10,2 cm.

Kierunkowość wiązki: obszar detekcji jest regulowany ±10° w poziomie i w przedziale od +2° do -18° w pionie.

**Wyjścia**

Przełącznik alarmu: bezgłośny przełącznik typu C. Styki o maks. obciążalności rezystancyjnej 125 mA, 28 VDC, 3 W.

Tamper: normalnie zwarty (przy założonej pokrywie). W komplecie znajduje się tamper ścienny (montowany na podstawie). Obciążalność maksymalna styków 3 W, 125 mA przy 28 VDC.

**Zasilanie**

Pobór prądu: 12 mA w trybie gotowości; 39 mA w trakcie alarmu, gdy są aktywne diody LED

Napięcie: 9 - 15 VDC

**Zamówienia - informacje****Czujka sufitowa DS939****DS939**

Zapewnia panoramiczny zasięg 21 m i może być montowana na sufitach o wysokości do 7,6 m.

**Poland**  
Robert Bosch Sp. z o.o.  
Jutrzenki 105 str.  
02-231 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4101  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl

**Represented by**