


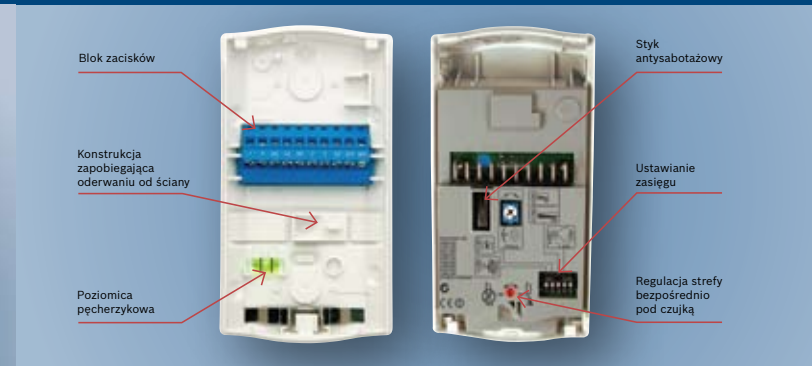


Skrócony przewodnik Czujki ruchu – pozycjonowanie

Pasywne czujki podczerwieni serii ISN Series 	Blue Line 	Professional Series 
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia, EN 50131, Stopień 1 i 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia, EN 50131, Stopień 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowania o średnim lub wysokim stopniu zagrożenia, EN 50131, Stopień 2 i 3
<ul style="list-style-type: none"> • Małe pomieszczenia 7,5 x 7,5 m (bez strefy bezpośrednio pod czujką) 	<ul style="list-style-type: none"> • Średnie pomieszczenia 11 x 11 m 	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość objęcia większych obszarów do 18 x 25 m
<ul style="list-style-type: none"> • W zastosowaniach bez zwierząt domowych lub innych małych zwierząt 	<ul style="list-style-type: none"> • Dostępne wersje z odpornością na małe zwierzęta 	<ul style="list-style-type: none"> • Tolerancja na małe zwierzęta
<ul style="list-style-type: none"> • Tylko do łatwych środowisk (wyłącznie wersja PIR) 	<ul style="list-style-type: none"> • Środowiska od łatwych po trudne (Quad/Dual) 	<ul style="list-style-type: none"> • Do trudnych i bardzo trudnych środowisk
<ul style="list-style-type: none"> • Czujka ruchu do kontroli dostępu o jakości i niezawodności charakterystycznej dla firmy Bosch. Zaprojektowana z myślą o zastosowaniach niskiego ryzyka (minimalna liczba źródeł fałszywych alarmów). Kompaktowe czujki doskonale nadają się do zastosowań prywatnych. Ochrona małych obszarów o wymiarach do 7,5 x 7,5 m, gdzie niemożliwe jest przeczołganie się poniżej czujki. 	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowe czujki ruchu firmy Bosch są dostępne w postaci wielu modeli odpowiednich do każdego rodzaju zastosowań – od środowisk łatwych po trudne, także z obecnością zwierząt. W zastosowaniach o średnim stopniu zagrożenia można aktywować strefę bezpośrednio pod czujką. Utrudnia to oszukanie czujki ruchu poprzez przeczołganie się poniżej jej pola widzenia. W czasie instalacji specjalna osłona zabezpiecza urządzenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi i fizycznym uszkodzeniem. Do małych i średnich pomieszczeń o rozmiarach do 11 x 11 m. 	<ul style="list-style-type: none"> • Seria dla zawodowców, którzy żądają najwyższego poziomu bezpieczeństwa, skuteczności wykrywania i zmniejszenia liczby fałszywych alarmów. Najwyższa skuteczność wykrywania zgodna z normą EN50131, Stopień 3, oraz wiodąca technologia antymaskingu do instalacji o wysokim stopniu zagrożenia, gdzie występuje możliwość napotkania intruzów o dużych umiejętnościach. W czasie instalacji specjalna osłona zabezpiecza urządzenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi i fizycznym uszkodzeniem. Możliwość ochrony większych obszarów do 18 x 25 m.

Skrócony przewodnik Czujki ruchu – najnowsza technologia

Firma Bosch oferuje szeroką gamę wysokiej jakości czujek ruchu wyposażonych w najnowsze technologie. Urządzenia firmy Bosch mają opinię produktów oferujących bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa, znakomitą skuteczność wykrywania, ogromną odporność na fałszywe alarmy oraz łatwą instalację. Najlepsze wyniki uzyskano dzięki zastosowaniu szeregu wyjątkowych technologii:



- **Technologia Sensor Data Fusion (Przetwarzanie sygnałów z kilku detektorów) wyznacza nowy standard w zakresie skuteczności wykrywania i odporności na fałszywe alarmy:** Dane nawet z sześciu systemów wykrywania są jednocześnie analizowane przez mikroprocesor za pomocą opatentowanego algorytmu cyfrowego przetwarzania sygnału. Na podstawie sygnałów z poszczególnych detektorów złożony algorytm przetwarzania umożliwia regulację progów wyzwalania alarmu. Technologia poprawia skuteczność wykrywania o 35% oraz w ogromnym stopniu zwiększa odporność na fałszywe alarmy i szybkość reakcji.

- **Poświadczona przez specjalistyczne laboratorium zgodność z normą EN50131, Stopień 3, dzięki wielopunktowemu antymaskingowemu zintegrowanemu wykrywaniem zamalowania soczewki sprayem:** Zgodność z wymaganiami prawnymi w zakresie zabezpieczeń przed każdą próbą sabotażu oraz przypadkowym zastąpieniem czujki. W urządzeniu wbudowane są cztery aktywne nadajniki podczerwieni oraz trzy detektory podczerwieni. Trzy techniki detekcji umożliwiają uzyskanie wyższej skuteczności niż w przypadku jakichkolwiek innych czujek dostępnych na rynku. Wydajność urządzeń została potwierdzona przez laboratorium upoważnione do wydawania certyfikatów zgodności z normą EN50131.





- **Zaawansowane rozwiązania konstrukcyjne ułatwiają montaż:** Wyjątkowa konstrukcja czujek Bosch oznacza wiele korzyści dla instalatorów, ponieważ czas montażu jest krótszy nawet o 25% w porównaniu do innych urządzeń tego typu dostępnych na rynku, przy jednoczesnym zmniejszeniu ryzyka popełnienia błędów podczas instalacji. Nie ma potrzeby regulacji wysokości montażu. Wyjątkowa, dwuczęściowa obudowa po prostu wsuwa się na miejsce i automatycznie blokuje, dzięki czemu jej zamocowanie trwa zaledwie kilka sekund. Hermetycznie zamknięta komora optyczna zapewnia ochronę przed przedostaniem się do wnętrza insektów i zanieczyszczeń, a także zabezpiecza układy elektroniczne przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji (np. śrubokrętem, przewodem itd.). Wbudowana Poziomica pęcherzykowa umożliwia precyzyjną regulację w poziomie i pionie bez potrzeby użycia dodatkowych przyrządów*. Specjalnie zaprojektowany blok zacisków wtykowych z ustawionymi pod kątem miejscami wprowadzania przewodów uniemożliwia ich nieprawidłowe zamocowanie, powodując większą wygodę i niezawodność połączeń*. Układy elektroniczne są zabezpieczone pokrywą z tworzywa sztucznego i umieszczone w pokrywie przedniej w celu uniknięcia przypadkowego uszkodzenia.

* Czujki Professional Series

Skrócony przewodnik Czujki do montażu ściennego serii ISN, Blue Line i Professional Series



BOSCH
Technologia bliżej nas

											
	ISN-AP1	ISN-AP1-T	ISM-BLP1	ISM-BLP1-P	ISM-BLQ1	ISM-BLD1	ISM-BLD1-P	ISC-PPR1-W16	ISC-PDL1-W18	ISC-PPR1-WA16	ISC-PDL1-WA18
Typ czujki ruchu	PIR	PIR	PIR	PIR	Quad PIR	Tritech (PIR plus MW)	Tritech (PIR plus MW)	PIR	Tritech (PIR plus MW)	PIR	Tritech (PIR plus MW)
Klasyfikacja wg normy EN50131-2-2/4	Stopień 1	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 3	Stopień 3
Odporność na zwierzęta domowe	Nie	Nie	Nie	14 kg	Nie	Nie	45 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
Zasięg	7,5 m x 7,5 m	7,5 m x 7,5 m	11 m x 11 m	11 m x 11 m	11 m x 11 m	11 m x 11 m	11 m x 11 m	16 m x 21 m	18 m x 25 m	16 m x 21 m	18 m x 25 m
Odporność na fałszywe alarmy	++	++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Skuteczność wykrywania	+++	+++	++++	+++	++++	++++	+++	+++++	+++++	+++++	+++++
Wysokość montażu (nie wymaga regulacji)	2 do 2,4 m lub 2,4 do 2,8 m – wymaga regulacji	2 do 2,4 m lub 2,4 do 2,8 m – wymaga regulacji	2,3 do 2,7 m	2,3 do 2,7 m	2,3 do 2,7 m	2,3 do 2,7 m	2,3 do 2,7 m	2,1 do 3 m	2,1 do 3 m	2,1 do 3 m	2,1 do 3 m
Strefa bezpośrednio pod czujką	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zastosowanie	• Środowiska standardowe i zastosowania o niewielkim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe i zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe i zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe z obecnością zwierząt domowych lub innych małych zwierząt. Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* i zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* i zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* z obecnością zwierząt domowych lub innych małych zwierząt. Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe i zastosowania o średnim lub wysokim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* i zastosowania o średnim lub wysokim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe i zastosowania o wysokim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* i zastosowania o wysokim stopniu zagrożenia

* Środowiska trudne, czyli takie, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.:

- Czujka znajduje się w tym samym pomieszczeniu co otwór nawiewowy układu klimatyzacji.
- Silne przeciągi chłodnego lub ciepłego powietrza w pomieszczeniu.
- Wentylator uruchomiony w czasie, gdy system jest uzbrojony.

- Czujka może być narażona na oślepienie światłem białym (reflektory samochodu, reflektory iluminacyjne, bezpośrednie działanie promieni słonecznych itd.)
- W pomieszczeniu znajdują się poruszające się powoli obiekty, np. firany lub rośliny.
- W pomieszczeniu znajdują się wolno poruszające się obiekty, takie jak zwisające z sufitu szyldy/reklamy.
- W pomieszczeniu zainstalowano ogrzewanie podłogowe.
- Temperatura pomieszczenia przekracza 30 stopni Celsjusza.

Skrócony przewodnik Czujki do montażu sufitowego oraz akcesoria



	DS936	DS938Z	DS9360	DS939	DS9370	ISM-BLA1-SM	ISM-BLA1-LM	ISM-BLA1-CC	Uchwyty montażowe
Typ czujki ruchu	PIR	PIR	Tritech (PIR plus MW)	PIR	Tritech (PIR plus MW)	Akcesoria Wewnętrzny sygnalizator akustyczny	Akcesoria Moduł oświetlenia nocnego	Akcesoria Moduł kamery	<ul style="list-style-type: none"> • B338 Uchwyt obrotowy, płaski • B335-3 Uchwyt obrotowy, płaski • B800 Uchwyt do montażu sufitowego
Klasyfikacja wg normy EN50131-2-2/4	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	<ul style="list-style-type: none"> • Do serii Blue Line • 85 dB w promieniu 1 metra 	<ul style="list-style-type: none"> • Do serii Blue Line • Zintegrowany programator czasowy można ustawić na 30 sekund lub 4 minuty 	<ul style="list-style-type: none"> • W przypadku serii Blue Line dostępne w technologii PAL i NTSC 	
Zasięg	7,5 m i 360°	18 m i 360°	18 m i 360°	21 m i 360°	21 m i 360°				
Odporność na fałszywe alarmy	+++	+++	++++	+++++	+++++				
Skuteczność wykrywania	+++	+++	++++	+++++	+++++				
Wysokość montażu (nie wymaga regulacji)	2 m do 3,6 m	2,5 m do 6 m	2,5 m do 6 m	2,4 m do 7,6 m	2,4 m do 7,6 m				
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Obiekty w których nie jest możliwe zastosowanie czujek montowanych na ścianie • Środowiska standardowe Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Środowiska standardowe Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Środowiska trudne* Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Środowiska standardowe Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Środowiska trudne* Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Najprostszy i najszybszy sposób montażu i podłączenia wewnętrznego sygnalizatora akustycznego z zachowaniem atrakcyjnego wyglądu 	<ul style="list-style-type: none"> • Prosty montaż; zapewnia korzyści zwłaszcza w przypadku budynków mieszkalnych z uwagi na możliwość uruchamiania oświetlenia nocnego zgodnie z wymaganiami użytkownika 	<ul style="list-style-type: none"> • Najprostszy sposób instalacji kamery do weryfikacji alarmu w stosownym miejscu z zachowaniem atrakcyjnego wyglądu 	<ul style="list-style-type: none"> • Firma Bosch oferuje szereg wsporników do montażu ściennego i sufitowego czujek serii ISN, Blue Line i Professional.

* Środowiska trudne, czyli takie, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.:

- Czujka znajduje się w tym samym pomieszczeniu co otwór nawiewowy układu klimatyzacji.
- Silne przeciągi chłodnego lub ciepłego powietrza w pomieszczeniu.
- Wentylator uruchomiony w czasie, gdy system jest uzbrojony.

- Czujka może być narażona na oślepienie światłem białym (reflektory samochodu, reflektory iluminacyjne, bezpośrednie działanie promieni słonecznych itd.)
- W pomieszczeniu znajdują się poruszające się powoli obiekty, np. firany lub rośliny.
- W pomieszczeniu znajdują się wolno poruszające się obiekty, takie jak zwisające z sufitu szyldy/reklamy.
- W pomieszczeniu zainstalowano ogrzewanie podłogowe.
- Temperatura pomieszczenia przekracza 30 stopni Celsjusza.