

Czujniki ruchu do wszystkich zastosowań



BOSCH
Technologia bliżej nas

Firma Bosch oferuje szeroką gamę wysokiej jakości czujników ruchu wyposażonych w najnowsze technologie. Produkty firmy Bosch charakteryzują się łatwością montażu, doskonałymi parametrami wykrywania i odpornością na fałszywe alarmy. Najlepsze wyniki uzyskano dzięki zastosowaniu szeregu wyjątkowych technologii:



► **Technologia przetwarzania sygnałów z kilku czujek (SDF) wyznacza standard branżowy w kategorii sprawności 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 czujek 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, Klasa 3, dzięki wielopunktowemu antymaskingowi ze zintegrowanym wykrywaniem zamalowania soczewki sprayem:** Zgodność z wymaganiami prawnymi w zakresie zabezpieczeń przed każdą próbą sabotażu oraz przypadkowym zasłonięciem czujnika. W urządzenie wbudowane są cztery aktywne nadajniki podczerwieni oraz trzy detektory podczerwieni. Trzy techniki detekcji umożliwiają uzyskanie wyższej skuteczności niż w przypadku jakichkolwiek innych czujników dostępnych na rynku. Wyniki pracy urządzeń zostały potwierdzone przez laboratorium upoważnione do wydawania certyfikatów zgodności z normą EN50131.

► **Zaawansowane rozwiązania konstrukcyjne ułatwiają montaż:** Wyjątkowa konstrukcja czujników Bosch oznacza wiele korzyści dla instalatorów, ponieważ czas montażu jest krótszy nawet o 45% 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 tylko 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 pozioma 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 przedniej pokrywie w celu uniknięcia przypadkowego uszkodzenia.

* Czujniki z serii Professional Series

Czujniki ruchu do montażu ściennego

Opis	Seria Blue Line						Commercial Series		Professional Series									
	ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-WP6	ISC-BDL2-W12	ISC-BDL2-WP12	ISC-CDL1-W15	ISC-CDL1-WA15	ISC-PPR1-W16	ISC-PDL1-W18	ISC-PPR1-WA16	ISC-PDL1-WA18	ISC-PDL1-WC30	ISC-PDL1-WAC30				
Typ czujnika ruchu	PIR	PIR	Poczwórny czujnik PIR	TriTech (PIR + MW)	TriTech (PIR + MW)	TriTech (PIR + MW)	TriTech (PIR + MW)	Czujnik TriTech+ z antymaskingiem (PIR + MW)	PIR	TriTech (PIR + MW)	PIR+ z antymaskingiem	Czujnik TriTech+ z antymaskingiem (PIR + MW)	Kurtynowy czujnik TriTech (PIR + MW)	Kurtynowy czujnik TriTech+ z antymaskingiem (PIR + MW)				
EN50131-2-2/4	stopień 2	stopień 2	stopień 2	stopień 2	stopień 2	stopień 2	stopień 2	stopień 3	stopień 2	stopień 2	stopień 3	stopień 3	stopień 2	stopień 3				
Niewrażliwość na zwierzęta domowe	nie	20 kg	nie	45 kg	nie	45 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg				
Zasięg/zakres	12 m × 12 m	12 m × 12 m	12 m × 12 m	6 m × 6 m	12 m × 12 m	12 m × 12 m	15 m × 15 m	15 m × 15 m	16 m × 21 m	18 m × 25 m	16 m × 21 m	18 m × 25 m	30 m × 2,6 m	30 m × 2,6 m				
Odporność na fałszywe alarmy	+++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	++++	++++	+++	++++	++++	+++				
Skuteczność wykrywania	++++	+++	++++	+++	++++	+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++				
Wysokość montażu	2,2 ÷ 2,75 m	2,2 ÷ 2,75 m	2,2 ÷ 2,75 m	2,2 ÷ 2,75 m	2,2 ÷ 2,75 m	2,2 ÷ 2,75 m	2,3 ÷ 2,75 m	2,3 ÷ 2,75 m	2 ÷ 3 m	2 ÷ 3 m	2 ÷ 3 m	2,1 ÷ 3 m	2,1 ÷ 3 m	2,1 ÷ 3 m				
Strefa bezpośrednio pod urządzeniem	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak				
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie czujniki z serii Blue Line przeznaczone do ochrony budynków mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych Modele Quad lub TriTech przeznaczone do stosowania w trudnych warunkach środowiskowych 						<ul style="list-style-type: none"> Środowiska trudne* Wszystkie czujniki z serii Commercial Series przeznaczone do ochrony małych i średnich obiektów komercyjnych ISC-CDL1-WA15 do zastosowania również w środowiskach o wysokim stopniu zagrożenia 		<ul style="list-style-type: none"> Środowiska standardowe Zastosowania o średnim lub wysokim stopniu zagrożenia 		<ul style="list-style-type: none"> Środowiska trudne* Zastosowania o średnim lub wysokim stopniu zagrożenia 		<ul style="list-style-type: none"> Środowiska standardowe Zastosowania o wysokim stopniu zagrożenia 		<ul style="list-style-type: none"> Środowiska trudne* Zastosowania o wysokim stopniu zagrożenia 		<ul style="list-style-type: none"> Wersja kurtynowa Środowiska trudne* Wąskie i długie obszary 	

Czujniki do montażu sufitowego i wsporniki montażowe

Opis	DS936	DS938Z	DS9360	DS939	DS9370	Wsporniki montażowe
Typ czujnika ruchu	Czujnik panoramiczny PIR	Czujnik panoramiczny PIR	Czujnik panoramiczny TriTech (PIR + MW)	Czujnik panoramiczny PIR	Czujnik panoramiczny TriTech (PIR + MW)	<ul style="list-style-type: none"> Uchwyt do montażu, obrotowy B335-3 B338, Uniwersalny uchwyt sufitowy
EN50131-2-2/4	-	stopień 2	stopień 2	stopień 2	stopień 2	
Niewrażliwość na zwierzęta domowe	nie	nie	nie	nie	nie	
Zasięg/zakres	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	2 ÷ 3,6 m	2,5 ÷ 6 m	2,5 ÷ 6 m	2,4 ÷ 7,6 m	2,4 ÷ 7,6 m	
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Środowiska, w których nie ma możliwości zastosowania czujników montowanych na ścianie 					<ul style="list-style-type: none"> Firma Bosch oferuje szereg wsporników do montażu ściennego i sufitowego. Są one przeznaczone do wszystkich czujników do montażu ściennego
	<ul style="list-style-type: none"> Środowiska standardowe Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia Do budynków mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych 	<ul style="list-style-type: none"> Środowiska standardowe Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia Do małych po duże obiekty komercyjne 	<ul style="list-style-type: none"> Środowiska trudne* Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia Do małych po duże obiekty komercyjne 	<ul style="list-style-type: none"> Środowiska standardowe Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia Od małych po duże obiekty komercyjne 	<ul style="list-style-type: none"> Środowiska trudne* Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia Od małych po duże obiekty komercyjne 	

W przypadku pomieszczeń, w których panują szczególne warunki, zaleca się wybór jednego z czujników do montażu sufitowego:

- Duże hale, w których nie ma możliwości montażu czujników na ścianach
- Duże biura z wydzielonymi stanowiskami pracy, w których nie jest możliwe zastosowanie czujników montowanych na ścianie
- Małe sklepy z niewielkimi półkami, gdzie pole widzenia jest korzystniejsze w pionie niż w poziomie

Nie zaleca się montażu sufitowego czujników w pomieszczeniach, w których z sufitu zwisają przedmioty ograniczające pole widzenia lub takich, gdzie sufit jest narażony na wibracje, np. pochodzące od montowanych na suficie zespołów wentylacji i klimatyzacji.

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

- Czujnik znajduje się w tym samym pomieszczeniu co otwór nawiewowy układu klimatyzacji
- Silne przeciągi chłodnego lub ciepłego powietrza w pomieszczeniu
- Wentylator uruchomiony, podczas gdy system jest uzbrojony
- Czujnik może być narażony na oślepienie światłem białym (reflektory samochodu, reflektory iluminacyjne, bezpośrednie działanie promieni słonecznych itd.)
- W pomieszczeniu znajdują się obiekty poruszające się powoli, np. firany lub rośliny
- W pomieszczeniu zainstalowano ogrzewanie podłogowe
- Temperatura pomieszczenia przekracza 30°C

