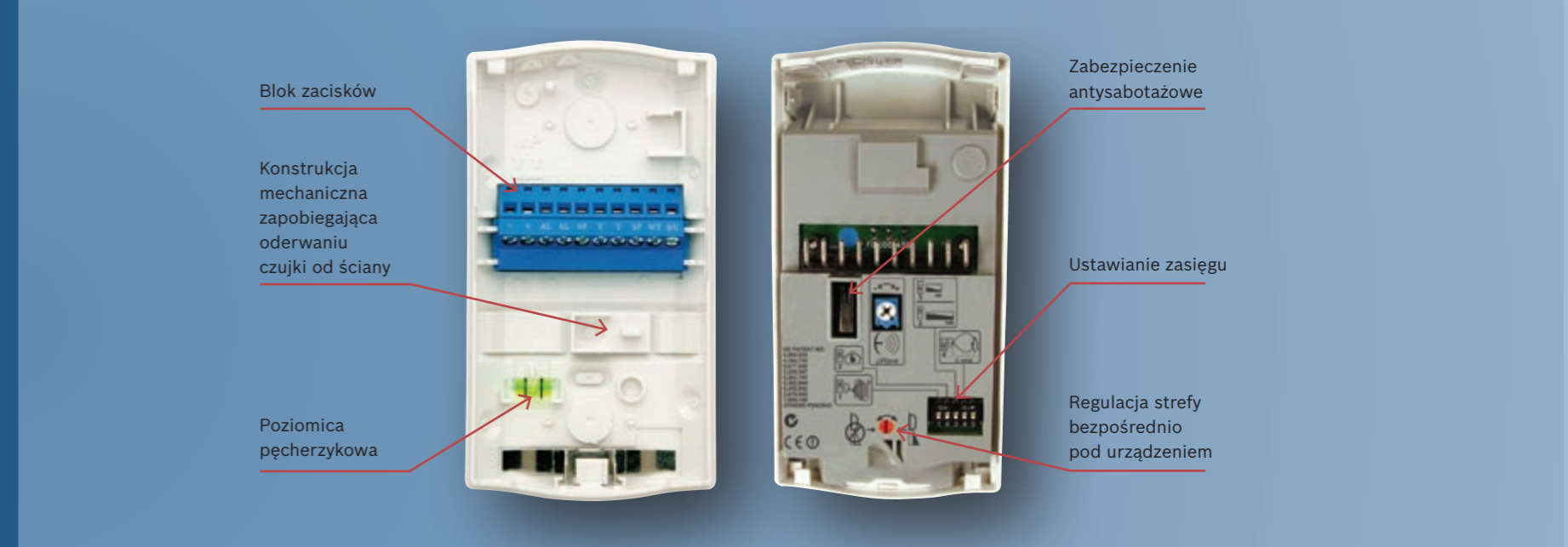
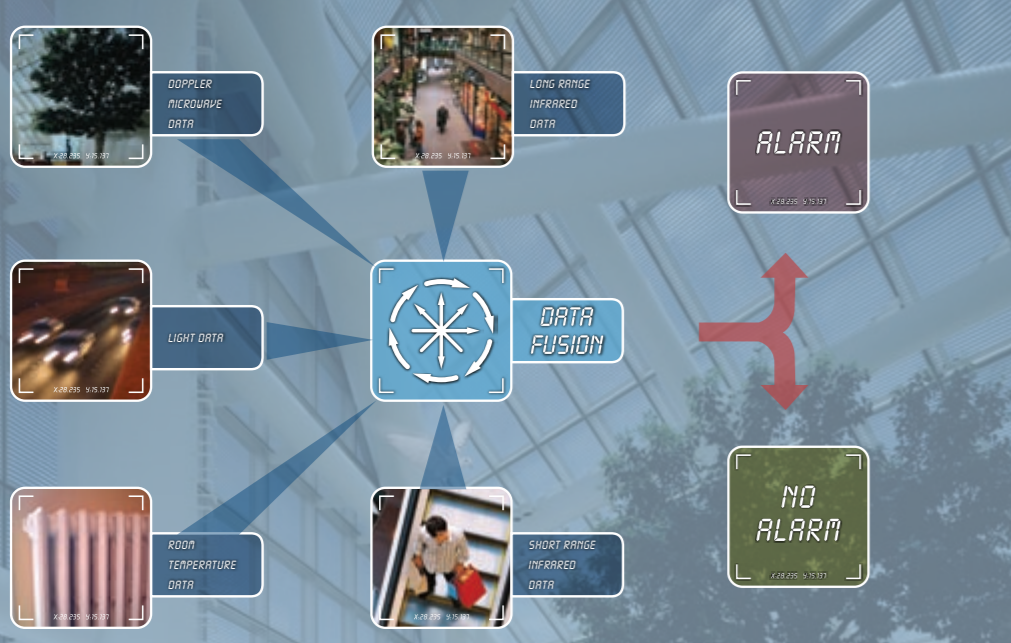


Czujki ruchu do wszystkich zastosowań



BOSCH
Technologia bliżej nas

Firma Bosch oferuje szeroką gamę wysokiej jakości czujek 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 detektorów Sensor Data Fusion** wyznacza standard branżowy w kategorii sprawności wykrywania i odporności na fałszywe alarmy: Dane nawet z sześciu systemów wykrywania są jednocześnie analizowane przez zaawansowany mikroprocesor za pomocą opatentowanego algorytmu cyfrowego przetwarzania sygnału. Na podstawie sygnałów z poszczególnych czujników 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 antymaskingowi ze zintegrowanym wykrywaniem zamalowania soczewki sprayem:** Zgodność z wymaganiami prawnymi w zakresie zabezpieczeń przed każdą próbą sabotażu oraz przypadkowym zasłonięciem 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. Wyniki pracy urządzeń zostały potwierdzone przez laboratorium upoważnione do wydawania certyfikatów zgodności z normą EN50131.

• **Zaawansowane rozwiązania konstrukcyjne ułatwiające 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 raptem 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 poziomiczna 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 umiejscowione w pokrywie przedniej w celu uniknięcia przypadkowego uszkodzenia.

* Czujki serii Professional

Czujki do montażu ściennego: seria ISN, Blue Line oraz Professional

	ISN-AP1	ISN-AP1-T	ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-WP6	ISC-BDL2-W12	ISC-BDL2-WP12	ISC-PPR1-W16	ISC-PDL1-W18	ISC-PPR1-WA16	ISC-PDL1-WA18	ISC-PDL1-WC30
Typ czujki ruchu	PIR	PIR	PIR	PIR	Quad PIR	TriTech (PIR plus MW)	TriTech (PIR plus MW)	TriTech (PIR plus MW)	PIR	TriTech (PIR plus MW)	PIR	TriTech (PIR plus MW)	TriTech (PIR plus MW)
EN50131-2-2/4	Stopień 1	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 3	Stopień 3	Stopień 2
Odporność na zwierzęta domowe	Brak	Brak	Brak	20 kg	Brak	45 kg	Brak	45 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	Brak
Zasięg / obszar	7,5 m x 7,5 m	7,5 m x 7,5 m	12 m x 12 m	12 m x 12 m	12 m x 12 m	6 m x 6 m	12 m x 12 m	12 m x 12 m	16 m x 21 m	18 m x 25 m	16 m x 21 m	18 m x 25 m	30 m x 3 m
Odporność na fałszywe alarmy	++	++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Skuteczność wykrywania	+++	+++	++++	+++	++++	++++	++++	++++	+++++	++++	+++++	+++++	+++++
Wysokość montażu	2,0–2,8 m	2,0–2,8 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	2,2–2,75 m	2,1–3 m	2,1–3 m	2,1–3 m	2,1–3 m	2,1–3 m
Strefa bezpośrednio pod urządzeniem	Brak	Brak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zastosowanie	• Środowiska standardowe • Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe • Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe • Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe • Odporność na zwierzęta domowe • Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* • Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* • Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* • Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* • Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe • Zastosowania o średnim lub wysokim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* • Zastosowania o wysokim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe • Zastosowania o wysokim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* • Zastosowania o wysokim stopniu zagrożenia	• Wersja kurtynowa • Środowiska trudne • Wąskie, długie obszary

Czujki do montażu zewnętrznego, sufitowego i akcesoria

	OD850	DS936	DS938Z	DS9360	DS939	DS9370	Wsporniki montażowe
Typ czujki ruchu	TriTech (PIR plus MW)	PIR	PIR	TriTech (PIR plus MW)	PIR	TriTech (PIR plus MW)	• Uchwyt przegubowy B338 • Uchwyt obrotowy, płaski B335-3 • Uchwyt do montażu sufitowego B800
Zasięg / obszar	15 m x 15 m	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	2,1–2,7 m	2–3,6 m	2,5–6 m	2,5–6 m	2,4–7,6 m	2,4–7,6 m	
Zastosowanie	• Zewnętrzne lub w niesprzyjających warunkach środowiskowych o średnim lub wysokim stopniu zagrożenia	• Środowiska, w których nie jest możliwe zastosowanie czujek montowanych na ścianie • Środowiska standardowe • Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe • Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* • Zastosowania o niewielkim lub średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska standardowe • Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Środowiska trudne* • Zastosowania o średnim stopniu zagrożenia	• Firma Bosch oferuje szereg wsporników do montażu ściennego i sufitowego przeznaczonych do wszystkich czujek do montażu ściennego
		• W przypadku pomieszczeń, w których panują szczególne warunki, zaleca się wybór jednej z czujek do montażu sufitowego. • Duże hale, w których nie ma możliwości montażu czujek na ścianach. • Duże biura z wydzielonymi stanowiskami pracy, w których nie jest możliwe zastosowanie czujek montowanych na ścianie. • Małe sklepy z niewielkimi półkami, gdzie pole widzenia jest korzystniejsze w pionie niż w poziomie.					
		Nie zaleca się montażu sufitowego czujek 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.
• Czujka 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. firanki lub rośliny.
• W pomieszczeniu zainstalowano ogrzewanie podłogowe.
• Temperatura pomieszczenia przekracza 30 stopni Celsjusza.