

Czujki sygnalizacji włamania

Skrócony przewodnik

czerwiec 2015 r.



BOSCH

Technologia bliżej nas



Bezpieczeństwo, na którym możesz polegać

Wieloletnie doświadczenie i bezkompromisowe zaangażowanie w tworzenie produktów najwyższej jakości sprawiły, że czujki firmy Bosch są najlepsze w swojej klasie pod względem wydajności i odporności na fałszywe alarmy.

Dzięki ogromnemu doświadczeniu w projektowaniu czujek sygnalizacji włamania firma Bosch zdobyła pozycję światowego lidera w dziedzinie zabezpieczeń. Reputację tę zawdzięczamy nieustannym staraniom o to, by produkty spełniały wymagania naszych klientów, a także dzięki koncentracji na niezawodności, trwałości oraz łatwości instalacji.

Doskonałe do różnych zastosowań







Inteligentne wykrywanie włamania to sztuka zachowania równowagi pomiędzy szybkością reakcji na prawdziwe niebezpieczeństwo a ignorowaniem kosztownych fałszywych alarmów. Firma Bosch posiada w swojej ofercie szeroką gamę czujek, które wyznaczają standardy w dziedzinie niezawodności i szybkości wykrywania.

Nasze czujki sygnalizacji włamania spełniają wymagania dotyczące zachowania bezpieczeństwa niemal w każdym zastosowaniu – w dużych magazynach, długich korytarzach czy pomieszczeniach z wysokimi sufitami. Czujki nie reagują na nieistotne czynniki, takie jak silne przeciągi, ruchome obiekty i zwierzęta.

Pomieszczenia domowe i małe obiekty komercyjne

Seria Blue Line Gen 2



| | | PIR | | | TriTech® (PIR+MW) | | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | Standardowe | Pet Friendly® | Quad | Standardowe | Pet Friendly® | | |
| | |  |  |  |  |  |  | |
| Numer modelu | | ISC-BPR2-W12 | ISC-BPR2-WP12 | ISC-BPQ2-W12 | ISC-BDL2-W12x | ISC-BDL2-WP12x | ISC-BDL2-WP6x | |
| Przeгляд | Poziom zagrożenia | Mały do średniego | Mały do średniego | Średni | Mały do średniego | Mały do średniego | Mały do średniego | |
| | Otoczenie * | Standardowe | Standardowe | Trudne | Trudne | Trudne | Trudne | |
| Dane techniczne | Optyka | 77-strefowa soczewka Fresnela | 77-strefowa soczewka Fresnela | 77-strefowa soczewka Fresnela | 77-strefowa soczewka Fresnela | 77-strefowa soczewka Fresnela | 77-strefowa soczewka Fresnela | |
| | Zasięg/zakres | 12 x 12 m | 12 x 12 m | 12 x 12 m | 12 x 12 m | 12 x 12 m | 6 x 6 m | |
| | 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 | |
| | Temperatura pracy ** | -29 do +55°C | -29 do +55°C | -29 do +55°C | -29 do +55°C | -29 do +55°C | -29 do +55°C | |
| | Napięcie pracy | 9-15 VDC | 9-15 VDC | 9-15 VDC | 9-15 VDC | 9-15 VDC | 9-15 VDC | |
| | Typowy pobór prądu | 10 mA | 10 mA | 10 mA | 10 mA | 10 mA | 10 mA | |
| Funkcje | Przetwarzanie FSP (First Step Processing) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń | - | - | - | ■ | ■ | ■ | |
| | Dynamiczna kompensacja temperaturowa | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Zasięg na całej powierzchni | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Strefa bezpośrednio pod urządzeniem | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Brak reakcji na zwierzęta domowe/małe zwierzęta | 4,5 kg | 20 kg | 4,5 kg | 4,5 kg | 45 kg | 45 kg | |
| | Wyjście alarmowe/pamięć | -/- | -/- | -/- | -/- | -/- | -/- | |
| | Antymasking | - | - | - | - | - | - | |
| | Zabezpieczenie przeciwsabotażowe | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Uszczelniona komora optyczna | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Łatwość instalacji *** | Aktywacja/dezaktywacja diody LED | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Aktywacja/dezaktywacja funkcji braku reakcji na zwierzęta | - | ■ | - | - | ■ | ■ |
| | Aktywacja/dezaktywacja strefy bezpośrednio pod urządzeniem | ■ | ■ | ■ | - | - | - | |
| | Regulacja zasięgu mikrofalowego radaru doplerowskiego | - | - | - | ■ | ■ | ■ | |
| | Zdalny obchód testowy | - | - | - | - | - | - | |
| | Zdalny autotest | - | - | - | - | - | - | |
| Certyfikaty | | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 - klasa 2, INCERT, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 - klasa 2, INCERT, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 - klasa 2, INCERT, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 - klasa 2, IC, INCERT, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 - klasa 2, IC, INCERT, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 - klasa 2, IC, INCERT, UL | |

* Do środowisk trudnych zalicza się również pomieszczenia, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.: otwory klimatyzacji, silne przepływy zimnego lub ciepłego powietrza, małe obiekty ruchome (zasłony, rośliny lub elementy zwisające z sufitu), wentylatory uruchamiane w trakcie działania systemu, ogrzewanie podłogowe, temperatury powietrza w pomieszczeniu przekraczające 30°C, czujki mogą być narażone na silne białe światło (reflektory samochodowe, iluminacyjne, bezpośrednie światło słoneczne itp.).

** W przypadku instalacji z certyfikatem UL zakres temperatur pracy wynosi od 0 do 49°C w pomieszczeniach.

*** Wszystkie modele wyposażone są w dwuczściową i samoblokującą obudowę, wymienną podstawę montażową, poziomicę pęcherzykową i wymienną listwę zaciskową.

■ Dostępne - Niedostępne

W małych i średnich obiektach komercyjnych

Commercial Series

TriTech® (PIR+MW)

Standardowe



Nowy

Antymasking



Nowy

| Numer modelu | | ISC-CDL1-W15x | ISC-CDL1-WA15x | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|
| Przeгляд | Poziom zagrożenia | Średni | Wysoki | |
| | Otoczenie * | Trudne | Trudne | |
| Dane techniczne | Optyka | 27 stref | 27 stref | |
| | Zasięg/zakres | 15 x 15 m | 15 x 15 m | |
| | Wysokość montażu | 2,3–2,75 m | 2,2–2,75 m | |
| | Temperatura pracy ** | -30 do +55°C | -29 do +55°C | |
| | Napięcie pracy | 9–15 VDC | 9–15 VDC | |
| | Typowy pobór prądu | 10 mA | 10 mA | |
| Funkcje | Przetwarzanie sygnałów z kilku detektorów | - | - | |
| | Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń | ■ | ■ | |
| | Radar o regulowanym zasięgu | - | - | |
| | Aktywna redukcja światła białego | ■ | ■ | |
| | Dynamiczna kompensacja temperaturowa | ■ | ■ | |
| | Strefa bezpośrednio pod urządzeniem | ■ | ■ | |
| | Brak reakcji na zwierzęta domowe/małe zwierzęta | 4,5 kg | 4,5 kg | |
| | Wyjście alarmowe/pamięć | ■/■ | ■/■ | |
| | Antymasking | - | ■ | |
| | Zabezpieczenie przeciwsabotażowe | ■ | ■ | |
| | Uszczelniona komora optyczna | ■ | ■ | |
| | Łatwość instalacji *** | Aktywacja/dezaktywacja strefy bezpośrednio pod urządzeniem | ■ | ■ |
| | | Przełączany zasięg pokrycia | - | - |
| Regulacja zasięgu mikrofalowego radaru doplerowskiego | | ■ | ■ | |
| Zdalny obchód testowy | | - | - | |
| Zdalny autotest | | - | - | |
| Certyfikaty | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 – klasa 2, FCC, IC, INCERT, UL, VdS | | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 – klasa 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS | |

* Do środowisk trudnych zalicza się również pomieszczenia, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.: otwory klimatyzacji, silne przepływy zimnego lub ciepłego powietrza, małe obiekty ruchome (zasłony, rośliny lub elementy zwisające z sufitu), wentylatory uruchamiane w trakcie działania systemu, ogrzewanie podłogowe, temperatury powietrza w pomieszczeniu przekraczające 30°C, czujki mogą być narażone na silne białe światło (reflektory samochodowe, iluminacyjne, bezpośrednie światło słoneczne itp.).



** W przypadku instalacji z certyfikatem UL zakres temperatur pracy wynosi od 0 do 49°C w pomieszczeniach.

*** Wszystkie modele wyposażone są w dwuczęściową i samoblokującą obudowę, wymienną podstawę montażową, poziomicę pęcherzykową i wymienną listwę zaciskową.

■ Dostępne – Niedostępne

Duże obiekty komercyjne i wysoki priorytet bezpieczeństwa

Professional Series

| PIR | TriTech® (PIR+MW) | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Standardowe | Antymasking | Standardowe | Antymasking | Kurtyna |
|  |  |  |  |  |  |

| Numer modelu | | ISC-PPR1-W16 | ISC-PPR1-WA16x | ISC-PDL1-W18x | ISC-PDL1-WA18x | ISC-PDL1-WC30x | ISC-PDL1-WAC30x | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---|
| Przegląd | Poziom zagrożenia | Średni | Wysoki | Średni | Wysoki | Średni | Wysoki | |
| | Otoczenie * | Standardowe | Standardowe | Trudne | Trudne | Trudne | Trudne | |
| Dane techniczne | Optyka | 86 stref | 86 stref | 86 stref | 86 stref | Kurtyna Fresnela | Kurtyna Fresnela | |
| | Zasięg/zakres | 15 x 21 m 7 x 10 m | 15 x 21 m 7 x 10 m | 18 x 24 m 7 x 10 m | 18 x 24 m 7 x 10 m | 30 x 3 m | 30 x 3 m | |
| | Wysokość montażu | 2,2-3 m | 2,2-3 m | 2,2-3 m | 2,2-3 m | 2,2-3 m | 2,2-3 m | |
| | Temperatura pracy ** | -29 do +55°C | -29 do +55°C | -29 do +55°C | -29 do +55°C | -29 do +55°C | -29 do +55°C | |
| | Napięcie pracy | 9-15 VDC | 9-15 VDC | 9-15 VDC | 9-15 VDC | 9-15 VDC | 9-15 VDC | |
| | Typowy pobór prądu | 10 mA | 18 mA | 13 mA | 18 mA | 18 mA | 18 mA | |
| Funkcje | Przetwarzanie sygnałów z kilku detektorów | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Radar o regulowanym zasięgu | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Aktywna redukcja światła białego | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Dynamiczna kompensacja temperaturowa | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Strefa bezpośrednio pod urządzeniem | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Brak reakcji na zwierzęta domowe/małe zwierzęta | 4,5 kg | 4,5 kg | 4,5 kg | 4,5 kg | 4,5 kg | 4,5 kg | |
| | Wyjście alarmowe/pamięć | ■/■ | ■/■ | ■/■ | ■/■ | ■/■ | ■/■ | |
| | Antymasking | - | ■ | ■ (tylko MW) | ■ | - | ■ | |
| | Zabezpieczenie przeciwsabotażowe | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Uszczelniona komora optyczna | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Łatwość instalacji *** | Instalacja niewymagająca regulacji | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Aktywacja/dezaktywacja strefy bezpośrednio pod urządzeniem | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Przełączany zasięg pokrycia | | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | |
| Regulacja zasięgu mikrofalowego radaru doplerowskiego | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Zdalny obchód testowy | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Zdalny autotest | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Certyfikaty | | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 klasa 2, FCC, IC, INCERT, UL | AFNOR, CE, EN50131-2-2 klasa 3, FCC, IC, INCERT, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 klasa 2, FCC, IC, INCERT, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 klasa 2, FCC, IC, INCERT, UL | AFNOR, CE, EN50131-2-4 klasa 2, FCC, IC, INCERT, UL | AFNOR, CE, EN50131-2-4 -klasa 3 | |

* Do środowisk trudnych zalicza się również pomieszczenia, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.: otwory klimatyzacji, silne przepływy zimnego lub ciepłego powietrza, małe obiekty ruchome (zasłony, rośliny lub elementy zwisające z sufitu), wentylatory uruchamiane w trakcie działania systemu, ogrzewanie podłogowe, temperatury powietrza w pomieszczeniu przekraczające 30°C, czujki mogą być narażone na silne białe światło (reflektory samochodowe, iluminacyjne, bezpośrednie światło słoneczne itp.).

** W przypadku instalacji z certyfikatem UL zakres temperatur pracy wynosi od 0 do 49°C w pomieszczeniach.

*** Wszystkie modele wyposażone są w dwuczściową i samoblokującą obudowę, wymienną podstawę montażową, poziomicę pęcherzykową i wymienną listwę zaciskową.

■ Dostępne - Niedostępne

Urządzenia bezprzewodowe †

RADION

| PIR | | TriTech® (PIR+MW) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardowe | Kurtyna | Standardowe |
|  |  |  |

| Numer modelu | | RFPR-12 | RFPR-C12 | RFDL-11 | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|
| Przeгляд | Poziom zagrożenia | Mały do średniego | Mały do średniego | Mały do średniego | |
| | Otoczenie * | Standardowe | Standardowe | Standardowe | |
| Dane techniczne | Częstotliwość | 433,42 MHz | 433,42 MHz | 433,42 MHz | |
| | Zasięg/zakres | 12 x 12 m | 12 x 1,5 m | 11 x 11 m | |
| | Wysokość montażu | 2,1-2,75 m | 2,1-2,6 m | 2,0-2,4 m | |
| | Temperatura pracy ** | 0 do 49°C | 0 do 49°C | 0 do 49°C | |
| | Napięcie pracy | 3 VDC | 3 VDC | 6 VDC | |
| | Zasilanie | Jedna bateria litowa CR123A | Jedna bateria litowa CR123A | Cztery baterie alkaliczne AA | |
| | Żywotność baterii | Maks. 5 lat | Maks. 5 lat | Maks. 5 lat | |
| Funkcje | Przetwarzanie FSP (First Step Processing) | ■ | ■ | ■ | |
| | Przetwarzanie sygnałów Motion Analyzer II | ■ | ■ | ■ | |
| | Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń | - | - | ■ | |
| | Dynamiczna kompensacja temperatury | ■ | ■ | ■ | |
| | Zasięg na całej powierzchni | ■ | ■ | ■ | |
| | Strefa bezpośrednio pod urządzeniem | ■ | ■ | ■ | |
| | Brak reakcji na zwierzęta domowe/małe zwierzęta | 13 kg | 13 kg | 45 kg | |
| | Wyjście alarmowe/pamięć | -/- | -/- | -/- | |
| | Antymasking | - | - | - | |
| | Zabezpieczenie przeciwsabotażowe | ■ | ■ | ■ | |
| | Uszczelniona komora optyczna | ■ | ■ | ■ | |
| | Łatwość instalacji *** | Instalacja niewymagająca regulacji | ■ | ■ | - |
| | | Aktywacja/dezaktywacja diody LED | - | - | ■ |
| Aktywacja/dezaktywacja funkcji braku reakcji na zwierzęta | | - | - | ■ | |
| Aktywacja/dezaktywacja strefy bezpośrednio pod urządzeniem | | ■ | ■ | - | |
| Regulowane obszary zasięgu | | - | - | - | |
| Regulacja zasięgu mikrofalowego radaru doplerowskiego | | - | - | ■ | |
| Zdalny obchód testowy | | - | - | - | |
| Zdalny autotest | - | - | - | | |
| Certyfikaty | CCC, CE, EN50131-2-2 – klasa 2, FCC, IC, INCERT, UL | | CCC, CE, EN50131-2-2 – klasa 2, FCC, IC, INCERT, UL | CCC, CE, EN50131-2-2 – klasa 4, FCC, IC, INCERT, UL | |

* Do środowisk trudnych zalicza się również pomieszczenia, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.: otwory klimatyzacji, silne przepływy zimnego lub ciepłego powietrza, małe obiekty ruchome (zasłony, rośliny lub elementy zwisające z sufitu), wentylatory uruchamiane w trakcie działania systemu, ogrzewanie podłogowe, temperatury powietrza w pomieszczeniu przekraczające 30°C, czujki mogą być narażone na silne białe światło (reflektory samochodowe, iluminacyjne, bezpośrednie światło słoneczne itp.).

** W przypadku instalacji z certyfikatem UL zakres temperatur pracy wynosi od 0 do 49°C w pomieszczeniach.

*** Wszystkie modele wyposażone są w dwuczęściową i samoblokującą obudowę, wymienną podstawę montażową, poziomice pęcherzykową i wymienną listwę zaciskową.

† Komunikacja bezprzewodowa urządzeń peryferyjnych wymaga zgodnego odbiornika. Odbiornik B810 RADION współpracuje z magistralami SDI2 (serie B i G); RFRC-OPT współpracuje z opcjonalnymi magistralami; RFRC-STR współpracuje z magistralami Streamline.

■ Dostępne – Niedostępne

Urządzenia bezprzewodowe [†] RADION

| | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Styk drzwiowy/okienny | Inne | Czujka dymu |
| Montaż powierzchniowy | Montaż wpuszczany | Nadajnik uniwersalny |
| | | Bariery fotoelektryczne |



| Numer modelu | | RFDW-SM | RFDW-RM | RFUN | RFSM |
|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Dane techniczne | Częstotliwość | 433,42 MHz | 433,42 MHz | 433,42 MHz | 433,42 MHz |
| | Zasięg/zakres | - | - | - | 57,2 +/- 2,8°C |
| | Szerokość szczeliny przełącznika kontaktronowego | 19 mm | 19 mm | 19 mm | - |
| | Temperatura pracy ** | 0 do 49°C | 0 do 49°C | 0 do 49°C | 0 do 49°C |
| | Napięcie pracy | 1,5 VDC | 1,5 VDC | 1,5 VDC | 3 VDC |
| | Zasilanie | Jedna bateria litowa AA | Jedna bateria litowa AAA | Jedna bateria litowa CR123A | Dwie baterie litowe CR123A |
| | Żywotność baterii | Maks. 5 lat | Maks. 5 lat | Maks. 5 lat | Maks. 5 lat |
| Funkcje | Zabezpieczenie przeciwsabotażowe | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Wskaźnik LED | - | - | - | ■ |

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Inne | Przenośne |
| Czujka stłuczenia szkła | Czujka ostatniego banknotu |
| | Pilot |
| | Przycisk napadowy |



| Numer modelu | | RFGB | RFBT | RFKF-FB, RFKF-TB | RFPB-SB, RFPB-TB |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Dane techniczne | Częstotliwość | 433,42 MHz | 433,42 MHz | 433,42 MHz | 433,42 MHz |
| | Zasięg/zakres | 6 m x 360° | - | - | - |
| | Szczelina montażu | - | - | - | - |
| | Temperatura pracy ** | 0 do 49°C | 0 do 49°C | 0 do 49°C | 0 do 49°C |
| | Napięcie pracy | 3 VDC | 1,5 VDC | 3 VDC | 3 VDC |
| | Zasilanie | Jedna bateria litowa CR123A | Jedna bateria litowa AA | Jedna bateria litowa CR2032 | Jedna bateria litowa CR2032 |
| | Żywotność baterii | Maks. 5 lat | Maks. 5 lat | Maks. 5 lat | Maks. 5 lat |
| Funkcje | Zabezpieczenie przeciwsabotażowe | ■ | ■ | - | - |
| | Wskaźnik LED | ■ | - | ■ | ■ |

* Do środowisk trudnych zalicza się również pomieszczenia, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.: otwory klimatyzacji, silne przepływy zimnego lub ciepłego powietrza, małe obiekty ruchome (zasłony, rośliny lub elementy zwisające z sufitu), wentylatory uruchamiane w trakcie działania systemu, ogrzewanie podłogowe, temperatury powietrza w pomieszczeniu przekraczające 30°C, czujki mogą być narażone na silne białe światło (reflektory samochodowe, iluminacyjne, bezpośrednie światło słoneczne itp.).

** W przypadku instalacji z certyfikatem UL zakres temperatur pracy wynosi od 0 do 49°C w pomieszczeniach.

† Komunikacja bezprzewodowa urządzeń peryferyjnych wymaga B810 RADION receiver SD. Zgodność z panelami sterowania serii B i G.

■ Dostępne - Niedostępne

Montaż sufitowy

Classic Line



| Numer modelu | | DS936 | DS938Z | DS9360 | DS939 | DS9370 | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Przeгляд | Poziom zagrożenia | Mały do średniego | Mały do średniego | Średni | Średni | Średni | |
| | Otoczenie * | Standardowe | Standardowe | Trudne | Standardowe | Trudne | |
| Dane techniczne | Optyka | Fresnela | Lustrzany | Lustrzany | Potrójna, 35 stref, soczewki Fresnela | Potrójna, 35 stref, soczewki Fresnela | |
| | Zasięg/zakres | 7 m x 360° | 18 m x 360° | 18 m x 360° | 21 m x 360° | 21 m x 360° | |
| | Wysokość montażu | 2–3,6 m | 2,4–5,4 m | 2,4–5,4 m | 2,4–7,6 m | 2,4–7,6 m | |
| | Temperatura pracy ** | -30 do +50°C | -40 do +50°C | -40 do +50°C | -40 do +50°C | -40 do +50°C | |
| | Napięcie pracy | 10–15 VDC | 6–15 VDC | 6–15 VDC | 9–15 VDC | 9–15 VDC | |
| | Typowy pobór prądu | - | - | 18 mA | 12 mA | 19 mA | |
| Funkcje | Przetwarzanie FSP (First Step Processing) | - | - | - | ■ | ■ | |
| | Przetwarzanie sygnałów Motion Analyzer II | - | ■ | ■ | - | - | |
| | Nadzór PIR | - | ■ | ■ | - | - | |
| | Nadzór podsystemu mikrofalowego | - | - | ■ | - | ■ | |
| | Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń | - | - | ■ | - | ■ | |
| | Dynamiczna kompensacja temperaturowa | - | - | - | ■ | ■ | |
| | Brak reakcji na zwierzęta domowe/małe zwierzęta | - | - | - | - | - | |
| | Maskownica | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Wyjście alarmowe/pamięć | ■/- | ■/- | ■/- | ■/■ | ■/■ | |
| | Antymasking | - | - | - | - | - | |
| | Sabotaż obudowy | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Sabotaż powierzchni | - | - | - | ■ | ■ | |
| | Uszczelniona komora optyczna (owady/pył) | ■ | - | - | ■ | ■ | |
| | Łatwość instalacji | Dwuczęściowa konstrukcja | - | - | - | ■ | ■ |
| | | Samoblokująca obudowa | - | - | - | ■ | ■ |
| | | Podstawa montażowa na zawiasach | - | - | - | ■ | ■ |
| | | Wymienny układ optyczny | - | ■ | ■ | - | - |
| Przełączany zasięg pokrycia | | - | ■ | ■ | - | - | |
| Aktywacja/dezaktywacja diody LED | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Regulacja czułości PIR | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Regulacja zasięgu mikrofalowego radaru doplerowskiego | | - | - | ■ | - | ■ | |
| Elastyczna wysokość montażu | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Zdalny obchód testowy | | - | - | - | ■ | ■ | |
| Zdalny autotest | - | - | - | - | ■ | | |
| Certyfikaty | CCC, CE, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 – klasa 2, UL | AFNOR, CE, EN50131-2-4 – klasa 2, FCC, IC, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 – klasa 2, INCERT, UL | AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 klasa 2, FCC, IC, INCERT, UL | | |

* Do środowisk trudnych zalicza się również pomieszczenia, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.: otwory klimatyzacji, silne przepływy zimnego lub ciepłego powietrza, małe obiekty ruchome (zasłony, rośliny lub elementy zwisające z sufitu), wentylatory uruchamiane w trakcie działania systemu, ogrzewanie podłogowe, temperatury powietrza w pomieszczeniu przekraczające 30°C, czujki mogą być narażone na silne białe światło (reflektory samochodowe, iluminacyjne, bezpośrednie światło słoneczne itp.).

** W przypadku instalacji z certyfikatem UL zakres temperatur pracy wynosi od 0 do 49°C w pomieszczeniach.

Urządzenia specjalistyczne

Czujki kontroli przejścia

| Standardowe | | Wysoka wydajność | |
|-------------|--------|------------------|--------|
| Jasnoszary | Czarny | Jasnoszary | Czarny |



| Numer modelu | | DS150i | DS151i | DS160 | DS161 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dane techniczne | Optyka | Fresnela | Fresnela | Fresnela | Fresnela |
| | Zasięg/zakres | 2,4 x 3 m | 2,4 x 3 m | 2,4 x 3 m | 2,4 x 3 m |
| | Wysokość montażu (maks.) | 4 m | 4 m | 4 m | 4 m |
| | Temperatura pracy ** | -29 do +49°C | -29 do +49°C | -29 do +49°C | -29 do +49°C |
| | Napięcie pracy | 12-24 VDC lub VAC | 12-24 VDC lub VAC | 12-30 VDC lub VAC | 12-30 VDC lub VAC |
| | Typowy pobór prądu | 26 mA przy 12 VDC | 26 mA przy 12 VDC | 8 mA przy 12 VDC | 8 mA przy 12 VDC |
| Funkcje | Monitorowanie drzwi z sygnalizacją dźwiękową | - | - | ■ | ■ |
| | Wejście czytnika karty kodowej | - | - | ■ | ■ |
| | Wejście SLI | - | - | ■ | ■ |
| | Przełącznik typu Fail Safe/Fail Secur | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Reset przełącznika | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Regulacja czasu blokady przełącznika | 0,25-60 s | 0,25-60 s | 0,5-64 s | 0,5-64 s |
| | Maskownica | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Wyjście alarmowe/pamięć | -/■ | -/■ | -/■ | -/■ |
| Zabezpieczenie przeciwsabotażowe | - | - | ■ | ■ | |
| Łatwość instalacji | Optyka kierunkowa | Regulacja w pionie | Regulacja w pionie | Regulacja w pionie | Regulacja w pionie |
| | Przełączalny tryb pracy przełącznika | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Przełączalny tryb resetowania regulatora czasowego | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Regulacja głośności brzęczyka | - | - | ■ | ■ |
| | Regulacja czułości PIR | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Aktywacja/deaktywacja diody LED | - | - | ■ | ■ |
| | Elastyczna wysokość montażu | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Certyfikaty | UL, CE | UL, CE | UL, CE | UL, CE | |

* Do środowisk trudnych zalicza się również pomieszczenia, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.: otwory klimatyzacji, silne przepływy zimnego lub ciepłego powietrza, małe obiekty ruchome (zasłony, rośliny lub elementy zwisające z sufitu), wentylatory uruchamiane w trakcie działania systemu, ogrzewanie podłogowe, temperatury powietrza w pomieszczeniu przekraczające 30°C, czujki mogą być narażone na silne białe światło (reflektory samochodowe, iluminacyjne, bezpośrednie światło słoneczne itp.).

** W przypadku instalacji z certyfikatem UL zakres temperatur pracy wynosi od 0 do 49°C w pomieszczeniach.

■ Dostępne - Niedostępne

Urządzenia specjalistyczne

Czujka fotoelektryczna

| Dual Beam | | | Quad Beam | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki zasięg | Średni zasięg | | Średni zasięg | Daleki zasięg | |
|  |  |  |  |  |  |

| Opis | | ISC-FPB1-W30DS | ISC-FPB1-W60DS | ISC-FPB1-W90DS | ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF | ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF | ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF |
|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Przegląd | Typ | Photobeam 3000 | | | | | |
| | Typ zastosowania | Od domów aż po duże obiekty komercyjne | | Od domów aż po duże obiekty komercyjne | | Od domów aż po duże obiekty komercyjne | |
| Dane techniczne | Zasięg wewnętrzny | 60 m | 120 m | 180 m | 120 m | 240 m | 360 m |
| | Zasięg zewnętrzny | 30 m | 60 m | 90 m | 60 m | 120 m | 200 m |
| | Czas reakcji | 50-700 ms | 50-700 ms | 50-700 ms | 40-500 ms | 40-500 ms | 40-500 ms |
| | Temperatura pracy * | 5 do 55°C | -25 do +55°C | -25 do +55°C | -25 do +60°C | -25 do +60°C | -25 do +60°C |
| | Napięcie pracy | 10,5 VDC do 28 VDC | 10,5 VDC do 28 VDC | 10,5 VDC do 28 VDC | 10,5 VDC do 28 VDC | 10,5 VDC do 28 VDC | 10,5 VDC do 28 VDC |
| | Typowy pobór prądu | 6 mA (nadajnik) 24 mA (odbiornik) | 10 mA (nadajnik) 24 mA (odbiornik) | 15 mA (nadajnik) 24 mA (odbiornik) | 90/120 mA (nadajnik) 24 mA (odbiornik) | 95/124 mA (nadajnik) 24 mA (odbiornik) | 100/128 mA (nadajnik) 24 mA (odbiornik) |
| | Ochrona środowiska | IP55 | IP55 | IP55 | IP66 | IP66 | IP66 |
| Funkcje | Aktywna podczerwień | | | | ■ | ■ | ■ |
| | Działanie wielokanałowe | — | — | — | ■ (modele QF) | ■ (modele QF) | ■ (modele QF) |
| | Sterowanie mocą wiązki | — | — | — | ■ | ■ | ■ |
| | Podwójna wiązka modulowana | — | — | — | ■ | ■ | ■ |
| | Dyskryminator czynników środowiskowych | — | — | — | ■ | ■ | ■ |
| | Wyjście alarmowe | NC/NO (typu C) | NC/NO (typu C) | NC/NO (typu C) | NC/NO (typu C) | NC/NO (typu C) | NC/NO (typu C) |
| | Wyjście przełącznika antysabotażowego | NC (typu B) | NC (typu B) | NC (typu B) | NC (typu B) | NC (typu B) | NC (typu B) |
| | Wyjście EDC | — | — | — | NC (typu B) | NC (typu B) | NC (typu B) |
| | Wskaźnik LED | — | — | — | ■ | ■ | ■ |
| | Brak reakcji na przeciągi/owady | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Łatwość instalacji | Optyka kierunkowa | Poziomo ±90° Pionowo ±5° | Poziomo ±90° Pionowo ±5° | Poziomo ±90° Pionowo ±5° | Poziomo ±90° Pionowo ±10° | Poziomo ±90° Pionowo ±10° | Poziomo ±90° Pionowo ±10° |
| | Regulowany czas reakcji | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Funkcje testowe | Napięcie wyjściowe (do zestrzajania) | Napięcie wyjściowe (do zestrzajania) | Napięcie wyjściowe (do zestrzajania) | Napięcie wyjściowe i diody LED (do zestrzajania) | Napięcie wyjściowe i diody LED (do zestrzajania) | Napięcie wyjściowe i diody LED (do zestrzajania) |
| | Miejsce montażu | Powierzchnia, słupek | Powierzchnia, słupek | Powierzchnia, słupek | Powierzchnia, słupek | Powierzchnia, słupek | Powierzchnia, słupek |

* QS – pojedynczy kanał
QF – poczwórny kanał

Tradycja jakości i innowacji

Od ponad 125 lat marka Bosch kojarzy się nieodmiennie z jakością i niezawodnością. Bosch to światowy dostawca innowacyjnych technologii wspartych najwyższą jakością serwisu i obsługi klienta.

Dział Bosch Security Systems oferuje wyjątkowo szeroki zakres produktów i systemów zabezpieczeń, komunikacyjnych oraz nagłaśniających, wykorzystywanych codziennie na całym świecie w tak różnorodnych zastosowaniach, jak obiekty rządowe, użyteczności publicznej, mieszkalne, a także firmy i placówki edukacyjne.



Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450 USA

Telefon: 800.289.0096

Faks: 585.223.9180

Zapraszamy na naszą stronę internetową
www.boschsecurity.pl

© Bosch Security Systems, Inc.

2015 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian

Wydrukowano w Stanach Zjednoczonych | 6/15

BINQG_DETECTOR_v20150612