


BOSCH

Technologia bliżej nas

Czujka PIR ISC-PPR1-W16 serii Professional



- ▶ Zasięg 16 x 21 m, z możliwością wyboru zasięgu 7,5 x 10 m w miejscu instalacji
- ▶ Technologia scalania danych detektorów
- ▶ Wysokość montażu od 2 do 3 m; brak konieczności regulacji
- ▶ Trójogniskowy układ optyczny
- ▶ Aktywna redukcja białego światła
- ▶ Dynamiczna kompensacja temperaturowa
- ▶ Zdalny obchód testowy
- ▶ Pamięć alarmów
- ▶ Odporność na cyrkulację powietrza i owady

Czujka PIR ISC-PPR1-W16 serii Professional znakomicie się sprawdza w profesjonalnych zastosowaniach wewnętrznych. Samoblokująca dwuczęściowa obudowa, wbudowana dwukierunkowa poziomnica pęcherzykowa, możliwość wyboru wysokości montażu i trzy opcjonalne uchwyty montażowe ułatwiają instalację i przyspieszają czynności serwisowe. Technologia scalania danych detektorów gwarantuje generowanie alarmów na podstawie precyzyjnych informacji. Trójogniskowy układ optyczny eliminuje nieciągłości zasięgu i zapewnia szybkie reagowanie na obecność intruzów. Umiejętne połączenie unikalnych funkcji w urządzeniach tej serii zwiększa skuteczność wykrywania intruzów i praktycznie eliminuje fałszywe alarmy.

Podstawowe funkcje

Technologia scalania danych detektorów

Technologia scalania danych detektorów to unikalne rozwiązanie polegające na zastosowaniu wewnętrznego mikrokontrolera zbierającego sygnały z czterech detektorów: dwóch piroelektrycznych, detektora temperatury pomieszczenia i detektora poziomu światła. Decyzje o alarmie są podejmowane po analizie i porównaniu danych z detektorów przez mikrokontroler,

co zapewnia czołową pozycję tego rodzaju czujek w branży.

Trójogniskowy układ optyczny

W trójogniskowym układzie optycznym wykorzystywane są trzy soczewki zapewniające trzy długości ogniskowania: soczewka długiego zasięgu, średniego zasięgu i krótkiego zasięgu. Długości te stosowane są w 86 strefach wykrywania, co pozwala uzyskać 11 solidnych kurtyn detekcji. Trójogniskowy układ optyczny zawiera również dwa detektory piroelektryczne, które podwajają standardowe wzmocnienie optyczne. Przetwarzanie wielu sygnałów przez detektory zapewnia precyzyjne informacje i niemal całkowitą eliminację fałszywych alarmów.

Aktywna redukcja białego światła

Czujka zawiera wbudowany detektor poziomu światła, który mierzy natężenie światła skierowanego wprost na czujkę. Dane te są wykorzystywane przez technologię scalania danych w celu eliminowania fałszywych alarmów wywoływanych przez źródła jasnego światła.

Regulowany zasięg (16 x 21 m lub 7,5 x 10 m)

Instalatorzy wybierają wielkość zasięgu (16 x 21 m lub 7,5 x 10 m) za pomocą mikroprzełącznika.

Dynamiczna kompensacja temperaturowa

Czujka dostosowuje czułość PIR, aby identyfikować prawdziwych intruzów w ekstremalnych temperaturach. Dynamiczna kompensacja temperaturowa precyzyjnie wykrywa ciepło ludzkiego ciała, zapobiega fałszywym alarmom i zapewnia stałą skuteczność wykrywania we wszystkich temperaturach pracy.

Podwójny tamper na pokrywie i na ścianie

W razie zdjęcia obudowy lub próby zerwania jej ze ściany, normalnie zwarty styk zostaje otwarty, wysyłając sygnał do centrali alarmowej.

Samoregulująca dioda LED

Jasność diody LED dostosowuje się automatycznie do poziomu światła w otoczeniu. Niebieska dioda LED sygnalizuje alarmy i uaktywnia się podczas testu detekcji. Żółta dioda LED sygnalizuje alarmy podsystemu mikrofalowego, a czerwona – podsystemu PIR.

Dioda LED zdalnego obchodu testowego

Użytkownicy mogą z poziomu centrali alarmowej wprowadzić polecenie zdalnie aktywujące lub dezaktywujące diodę LED obchodu testowego. Z poziomu czujki diodę LED obchodu testowego można aktywować lub dezaktywować za pomocą mikroprzełącznika.

Pamięć alarmów

Jeśli w pamięci alarmów są zapisane alarmy, miga dioda LED alarmu (funkcja ta jest przydatna w systemach składających się z wielu urządzeń). Pamięć alarmów jest sterowana przez napięcie przełączane z centrali alarmowej.

Przełączniki półprzewodnikowe

Przełączniki półprzewodnikowe wyciszają sygnały wyjściowe alarmu, zapewniając wyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności. Zewnętrzny magnes nie uaktywnia przełącznika. Natężenie używane przez przełącznik półprzewodnikowy jest niższe niż w przypadku przełącznika mechanicznego, co sprawia, że może on dłużej pozostawać w trybie gotowości w razie utraty zasilania.

Odporność na cyrkulację powietrza, owady i małe zwierzęta

Hermetycznie zamknięta komora optyczna zapewnia odporność na cyrkulację powietrza i owady, redukując liczbę fałszywych alarmów. Odporność na małe

zwierzęta zmniejsza liczbę fałszywych alarmów wywołanych np. przez gryzonia.

Certyfikaty i świadectwa

Czujka spełnia następujące normy.

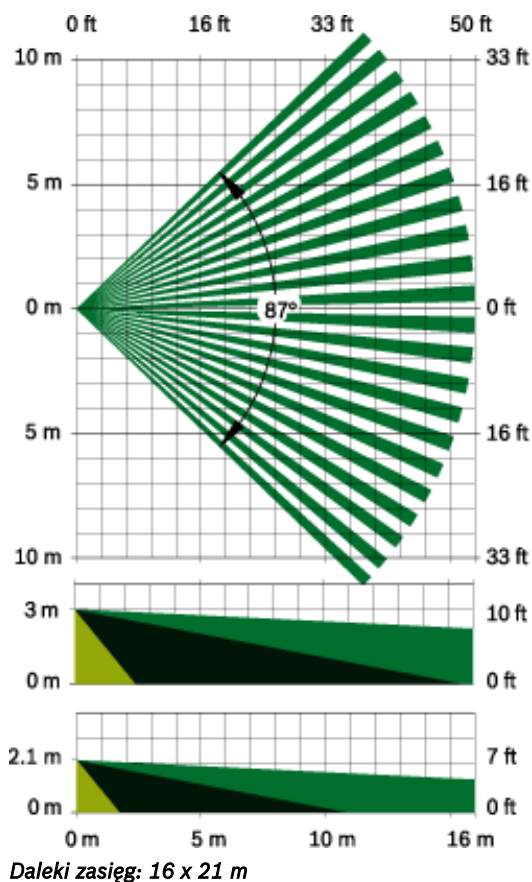
cULus - UL639, Intrusion Detection Units

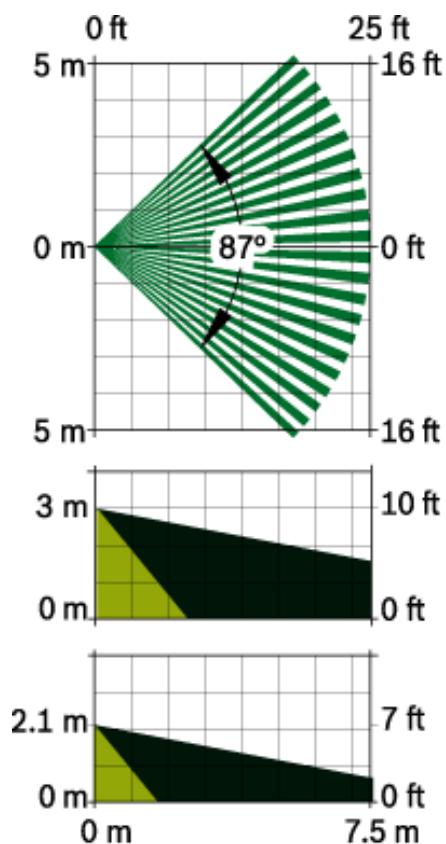
CE

C-Tick

EN50131-1, Klasa 2

Planowanie





Krótki zasięg ustawiany mikroprzełącznikiem: 7,5 x 10 m

Sposób montażu

Zalecana wysokość montażu wynosi od 2 do 3 m. W celu zainstalowania czujki na płaskiej ścianie należy użyć opcjonalnego uchwyty przegubowego B328 lub płaskiego uchwyty uchylnego B335-3. W celu zainstalowania czujki na suficie należy użyć uniwersalnego uchwyty sufitowego B338.

Dołączone części

Ilość	Element
1	Czujka
2	Śruby z płaskim łbem
2	Śruby rozporowe
1	Nylonowa opaska zaciskowa do kabli
1	Maskownica
1	Instrukcja instalacji

Dane techniczne

Obudowa

Kolor:	biały
Wymiary:	127 mm x 69 mm x 58 mm
Materiał:	udaroodporny plastik ABS

Parametry środowiskowe

Wilgotność względna:	0 do 95%, bez kondensacji
Temperatura (pracy i przechowywania):	-29°C do +55°C W przypadku instalacji z certyfikatem UL od 0°C do +49°C

Klasa środowiskowa II

Klasa IP:	IP 41, IK02 (EN60529, EN50102)
-----------	--------------------------------

Wskaźniki

Wskaźnik alarmu:	niebieska dioda LED
------------------	---------------------

Liczba ...

Strefy:	89
---------	----

Wyjścia

Przełącznikowe:	półprzewodnikowe, styki normalnie zwarte z nadzorowanym zasilaniem. 3W, 125 mA, 25VDC, rezystancja < 10 omów
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tamper:	styki normalnie zwarte (przy założonej pokrywie) o obciążalności maksymalnej 125 mA przy napięciu 28 VDC. Obwód antysabotażowy jest dołączany do obwodu ochrony całodobowej.
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zasilanie

Napięcie robocze:	9 do 15 VDC
Pobór prądu (maks.):	< 15 mA
Pobór prądu (tryb gotowości):	< 10 mA (maks.) przy napięciu 12 VDC

Zamówienia - informacje

Czujka PIR ISC-PPR1-W16 serii Professional	ISC-PPR1-W16
Wewnętrzna czujka PIR do zastosowań profesjonalnych o zasięgu 16 x 21 m, wyposażona w trójogniskowy układ optyczny, technologię skalania danych detektorów i niebieską diodę LED.	

Sprzęt

Uchwyt przegubowy B328	B328
Montowany na skrzynce na pojedynczy układ, umożliwia obracanie czujki. Kable są ukryte wewnątrz.	
Uchwyt uchylny, płaski B335-3	B335-3
Plastikowy uchylny płaski uchwyt ścienny Zakres obrotu w pionie wynosi od +10° do -20°, a w poziomie ±25°. Dostarczany w opakowaniach po trzy sztuki.	
Uniwersalny uchwyt sufitowy B338-3	B338
Plastikowy uchylny uchwyt sufitowy Zakres obrotu w pionie wynosi od +7° do -16°, a w poziomie ±45°.	

Poland
Bosch Security Systems Sp. z o. o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa
Phone: +48 22 715 4110
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Represented by