


**BOSCH**

Technologia bliżej nas

# Czujki dualne ISC-PDL1-W18G i ISC-PDL1-W18H serii Professional



- ▶ Zasięg 18 x 25 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
- ▶ Anty-masking mikrofalowy
- ▶ Aktywna redukcja białego światła
- ▶ Dynamiczna kompensacja temperaturowa
- ▶ Zdalny obchód testowy
- ▶ Pamięć alarmów
- ▶ Odporność na cyrkulację powietrza i owady

Czujki dualne ISC-PDL1-W18G i ISC-PDL1-W18H serii Professional znakomicie sprawdzają się w profesjonalnych zastosowaniach wewnętrznych. Samoblokująca dwuczęściowa obudowa, wbudowana dwukierunkowa poziomiczna 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. Anty-masking mikrofalowy utrudnia intruzom zaślonywanie czujek. 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 pięciu detektorów: dwóch piroelektrycznych, detektora mikrofalowego wykorzystującego efekt Dopplera,

detektora temperatury pomieszczenia i detektora poziomego światła. Decyzje o alarmie są podejmowane po analizie i porównaniu danych z detektorów przez mikrokontroler, co zapewnia czołową pozycję tego rodzaju czujek w branży.

### Anty-masking mikrofalowy

Generuje sygnał problemu nadzoru, jeśli w odległości do 30,5 cm od czujki znajdzie się materiał odbijający promieniowanie mikrofalowe.

### Nadzór nad podsystemem mikrofalowym i PIR

Umożliwia wykrywanie za pomocą jednej technologii w przypadku awarii podsystemu mikrofalowego.

### 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 (18 x 25 m lub 7,5 x 10 m)

Instalatorzy wybierają wielkość zasięgu (18x 25m lub 7,5 x 10m) 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 wywoływanych np. przez gryzonia.

### Certyfikaty i świadectwa

Czujki spełniają następujące normy.

cULus - UL639, Intrusion Detection Units

CE

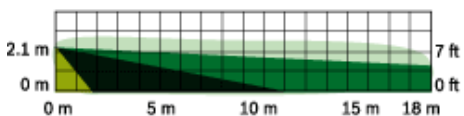
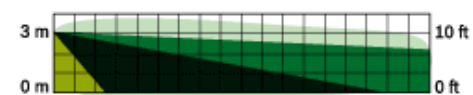
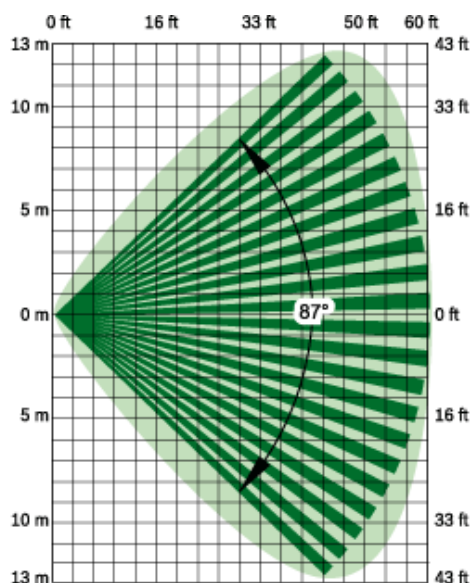
C-Tick

EN50131-1, Klasa 2

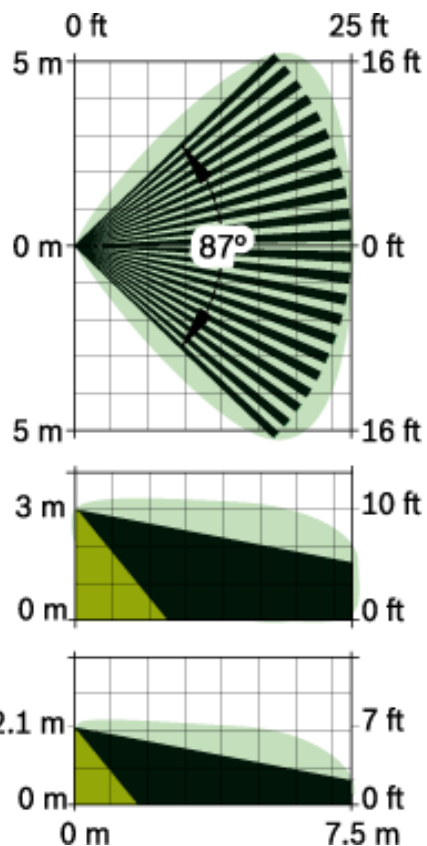
FCC

IC

## Planowanie



Daleki zasięg: 18 x 25 m



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:	136 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 <i>W przypadku instalacji z certyfikatem UL od 0°C do +49°C</i>

## Klasa środowiskowa II

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

## Wskaźniki

Wskaźnik alarmu obu podsystemów:	niebieska dioda LED
Wskaźnik alarmu podsystemu mikrofalowego:	żółta dioda LED
Wskaźnik alarmu podsystemu PIR:	czerwona dioda LED

## Liczba ...

Strefy:	86
---------	----

## Informacje o częstotliwościach

Odporność na zakłócenia radiowe (RFI):	brak alarmu lub uzbrojenia na częstotliwościach krytycznych w przedziale od 26 do 1GHz przy natężeniu pola 50V/m
--	--

Częstotliwość mikrofalowa czujki ISC-PDL1-W18G:	10,525 GHz
---	------------

Częstotliwość mikrofalowa czujki ISC-PDL1-W18H:	10,588 GHz
---	------------

## Wyjścia

Przełącznikowe:	półprzewodnikowe, styki normalnie zwarte z nadzorowanym zasilaniem. 3W, 125 mA, 25 VDC, 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.
Problem:	styki półprzewodnikowe normalnie zwarte

## Zasilanie

Napięcie robocze:	9 do 15 VDC
Pobór prądu (maks.):	< 25 mA
Pobór prądu (tryb gotowości):	maks. 13 mA

## Zamówienia - informacje

Czujka mikrofalowa/PIR ISC-PDL1-W18G	ISC-PDL1-W18G
Wewnętrzna czujka mikrofalowa 10,525 GHz/PIR do zastosowań profesjonalnych Zawiera trójogniskowy układ optyczny, technologię scalania danych detektorów, zasięg 18 x 25 m oraz niebieską, żółtą i czerwoną diodę LED.	

Czujka mikrofalowa/PIR ISC-PDL1-W18H	ISC-PDL1-W18H
Wewnętrzna czujka mikrofalowa 10,588 GHz/PIR do zastosowań profesjonalnych Zawiera trójogniskowy układ optyczny, technologię scalania danych detektorów, zasięg 18 x 25 m oraz niebieską, żółtą i czerwoną 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°.	