



MAGIC

Profesjonalne Dualne Czujki Ruchu PDM-IXx12 PDM-IXx12T

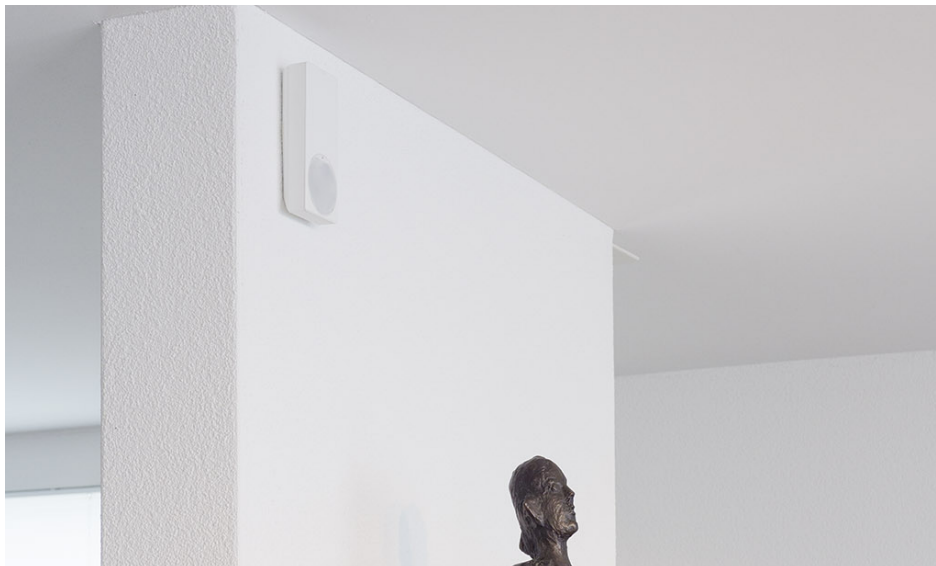


Profesjonalna dualna czujka ruchu MAGIC typu **PDM-IXx12/T** zwraca na siebie uwagę nowoczesnym i eleganckim wyglądem. Konstrukcja obudowy pozwala na zastosowanie w czujki w każdych aranżacjach. Podstawa obudowy umożliwi instalację czujki na ścianie bądź w narożniku bez używania dodatkowych akcesoriów. Elektronika jest zabezpieczona pokrywą, a zatrzask spinający obie części obudowy oszczędza czas montażu.

Opatentowane lustro MAGIC oraz udoskonalony algorytm obróbki sygnału nowej generacji – MATCHTEC, zapewniają niezawodne wykrywanie intruzów i najwyższą odporność na fałszywe alarmy.

Konstrukcja czujki oraz przyjęta nowa koncepcja montażu rezystorów EoL pozwalają na szybką i pozbawioną błędów instalację

- Niezrównana skuteczność wykrywania - dzięki technologii lustra MAGIC
- Wysoka odporność na fałszywe alarmy
- 12 m przestrzenna charakterystyka lustra oraz brak tzw. strefy podejścia - opcjonalne lustro kurtynowe (20 m)
- Elastyczny, szybki i bezbłędny montaż
- Nowoczesny i elegancki wygląd
- Najniższy w tego typach konstrukcjach pobór prądu



Funkcjonalność

■ Niezawodna detekcja

Dzięki nowej (opatentowanej) konstrukcji lustra **MAGIC**, wykrywanie intruza jest skuteczne i niezawodne.

Podwójne lustro zapewnia jednolite pokrycie i stałą czułość czujki w całym polu detekcji. Sprawdzony i znany z poprzednich generacji czujek Siemens serii IRM, algorytm obróbki sygnału (**MATCHTEC®**) został jeszcze udoskonalony i wspiera lustro **MAGIC**, gwarantując eliminację fałszywych alarmów.

Dlatego dualna czujka PIR/MW **MAGIC PDM-IXx12 / T** przeznaczona do zastosowania zarówno w trudnych warunkach i wszędzie tam, gdzie wysoka odporność na fałszywe alarmy jest koniecznością.

■ Najwyższy poziom bezpieczeństwa

Zintegrowany, adaptacyjny **antymasking** działający w czasie rzeczywistym, niezawodnie wykrywa potencjalne próby zakrycia (zasłonięcia) detektora. Oprócz tego, wyrafinowana konstrukcja lustra zapewnia brak tzw. strefy podejścia do czujki np. wzdłuż ściany na której zainstalowano czujkę.

Dlatego dualne czujki **PDM-IXx12T** spełniają wymogi najwyższych standardów bezpieczeństwa wg normy EN 50131-2-4, (**Grade 2** oraz **3**), VdS Klasse C i wiele innych.

Czujki ruchu z serii **MAGIC** spełniają wymogi, nowej obowiązującej od 2014 roku, znacznie ostrzejszej europejskiej normy dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej.

■ Utrudnienia dla potencjalnych intruzów

Ponieważ cała rodzina czujek **MAGIC** ma takie same obudowy, detektor nie może być zidentyfikowany na jej podstawie. Potencjalni włamywacze - w konfrontacji z czujką ruchu **MAGIC** - muszą przyjmować najwyższy poziom zabezpieczenia (np. zgodny z EN 50131-2-4 stopień 3 (Grade 3)) niezależnie od rzeczywistego typu czujki.

■ Szybki i bezbłędny montaż

Dzięki wstępnie zamontowanym rezystorom EoL (*End-of-Line*), które są dobrane do central alarmowych Siemens (SPC, SINTONY), konfiguracja i czasochłonny ich dobór może zostać pominięty.

Ale **PDM-IXx12 / T** można łatwo dostosować do innych central alarmowych po przez zastąpienie montowanych fabrycznie standardowych rezystorów na inne odpowiednie dla danego typu centrali. Można do tego celu wykorzystać specjalne moduły z kombinacjami rezystorów lub zwykłe rezystory o mocy 0,250 W i właściwej rezystancji. Taka metoda podłączenia czujki do centrali alarmowej sprawia, że można zrobić to szybciej, łatwiej niż w przypadku konwencjonalnych metod okablowania. Dodatkowo, nowa funkcja automatycznego testowania czujki przyspiesza montaż detektora. Sprawdzanie poprawności instalacji i działania czujki w trybie automatycznego testu (*Auto Walktest*) nie wymaga wielokrotnego otwierania detektora dla doboru ustawień mikroprzełączników DIP.

■ Niski pobór prądu

Konstrukcja detektora oparta na nowoczesnych elektronicznych komponentach, zapewnia niski pobór prądu przez czujkę. Pozwala to na optymalizację systemu SSWiN oraz uzyskanie znacznych oszczędności poprzez stosowanie mniejszej liczby zasilaczy i akumulatorów w systemie niż to ma miejsce w przypadku stosowania innych czujek.

Lustro przestrzenne (standard)	Lustro kurtynowe: PO-C20 (opcja)	Wymiary (mm)

■ Dane techniczne

Charakterystyka detekcji / zasięg	Przestrzenna / 12m
Optyka lustrzana	Lustro typu: MAGIC
Odporność na zwierzęta (<i>Pet immunity</i>)	Tak (opcja)
Mikrofałe (MW) - częstotliwość PDM-IXA12/T PDM-IXD12/T PDM-IXE12/T	10.525 GHz 9.35 GHz 10.587 GHz
Zasilanie Maksymalne tętnienia (0 ... 100 Hz) Monitorowanie napięcia	9 ... 16 VDC (12 V nom.) 1,0 VSS Alarm < 8,0 ± 0,5 VDC
Pobór prądu (przy 8 ... 16 VDC) PDM-IXx12 przy braku alarmu alarm - LED WŁ	4.8 mA (rms) 6.7 mA (rms)
PDM-IXx12T przy braku alarmu alarm - LED WŁ	6.3 mA (rms) 8.3 mA (rms)
Wyjście alarmowe	Stan NISKI (LOW) ≤ 1,5 V / Stan WYSOKI (HIGH) ≥ 3,5 V R _{pull-up} (rezystancja wewnętrzna) = 470 kΩ
Wyjście	OC (<i>Open collector</i>), R = 35 Ω, I _{max} = 120 mA
Prędkość przemieszczania się wykrywanego obiektu PDM-IXx12 z lustrem przestrzennym / kurtynowym: PO-C20	0,2 ... 3,0 m/s / 0,2 ... 3,0 m/s
PDM-IXx12T z lustrem przestrzennym / kurtynowym: PO-C20	0,1 ... 4,0 m/s / 0,1 ... 4,0 m/s
Algorytm obróbki sygnału	MATCHTEC
Rezystory linii dozorowej – montowane fabrycznie RI – (Alarm) RF – (Antymasking) REoL – (Tamper/Sabotaż)	4.7 kΩ ±5%, 250 mW 2.2 kΩ ±5%, 250 mW 4.7 kΩ ±5%, 250 mW
Parametry otoczenia Temperatura pracy Temperatura przechowywania Wilgotność (EN 60721) EMC-odporność na zakłócenia do 2,7 GHz Kategoria ochronna obudowy (EN 60529, EN 50102)	- 10° ... + 55°C - 20° ... + 60°C < 95% RH, bez kondensacji 10 V/m IP41 / IK02
Certyfikaty PDM-IXA12 PDM-IXA12T PDM-IXD12 / PDM-IXD12T PDM-IXE12 / PDM-IXE12T	EN50131-2-4: Stopień zabezpieczenia 2 (Grade 2) EN50131-2-4: Stopień zabezpieczenia 3 (Grade 3) VdS: Klasse B / VdS: Klasse C NF&A2P: Grade 2 / NF&A2P: Grade 3

■ Dane do zamówień

Typ	Nr art.	Opis	Waga*
PDM-IXA12	S54531-F113-A100	Czujka dualna 10.525GHz	0.1 kg
PDM-IXD12	S54531-F124-A100	Czujka dualna 9.35GHz	0.1 kg
PDM-IXE12	S54531-F114-A100	Czujka dualna 10.587GHz	0.1 kg
PDM-IXA12T	S54531-F116-A100	Czujka dualna 10.525GHz - z Antymaskingiem	0.1 kg
PDM-IXD12T	S54531-F115-A100	Czujka dualna 9.35GHz - z Antymaskingiem	0.1 kg
PDM-IXE12T	S54531-F117-A100	Czujka dualna 10.587GHz - z Antymaskingiem	0.1 kg
PO-C20	S54539-F122-A100	Lustro kurtynowe PDM-I12, (4 szt.)	0.1 kg
PZ-MBG2	S54539-F124-A100	Wysięgnik ścienna/sufitowy (Grade 2)	0.1 kg
PZ-CA	S54539-F125-A100	1/4" Adapter do wysięgników kamerowych, (4 szt.)	0.08 kg
PO-CL	S54539-F126-A100	Klips "PET" dla czujek PDM-I12, (10 szt.)	0.05 kg
PO-FM	S54530-H101-A100	Obudowa (podstawa) poddtynkowa PDM-I12	0.04 kg
PO-MHB12	S54530-H102-A100	Obudowa (podstawa) metalizowana PDM-I12	0.03 kg
PO-PA01	S54539-F127-A100	Moduł rezystorów EOL PCB: RF=4k7 RI=2k2 REoL=2k2, (100 szt.)	0.15 kg
PO-PA02	S54539-F127-A200	Moduł rezystorów EOL PCB: RF=2k2 RI=4k7 REoL=2k2, (100 szt.)	0.15 kg
PO-PA03	S54539-F127-A300	Moduł rezystorów EOL PCB: RF=12k RI=1k REoL=1k, (100 szt.)	0.15 kg
PO-PA04	S54539-F127-A400	Moduł rezystorów EOL PCB: RF=12k RI=6k8 REoL=4k7 (100 szt.)	0.15 kg
PO-PA05	S54539-F127-A500	Moduł rezystorów EOL PCB: RF=1k RI=3k3 REoL=3k3 (100 szt.)	0.15 kg

* jednostki, w tym opakowania materiałów, wyposażenie dodatkowe, które jest częścią zakresu dostaw i dokumentacji technicznej

Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz: www.siemens.com/intrusion > Pobierz Katalog.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.

© Siemens Building Technologies • Dokument Nr. A6V10402992 • Ausgabe: 10.06.2014 • Dokumentversion: 1.0