

MAGIC
Profesjonalne czujki PIR
PDM-I12
PDM-I12T

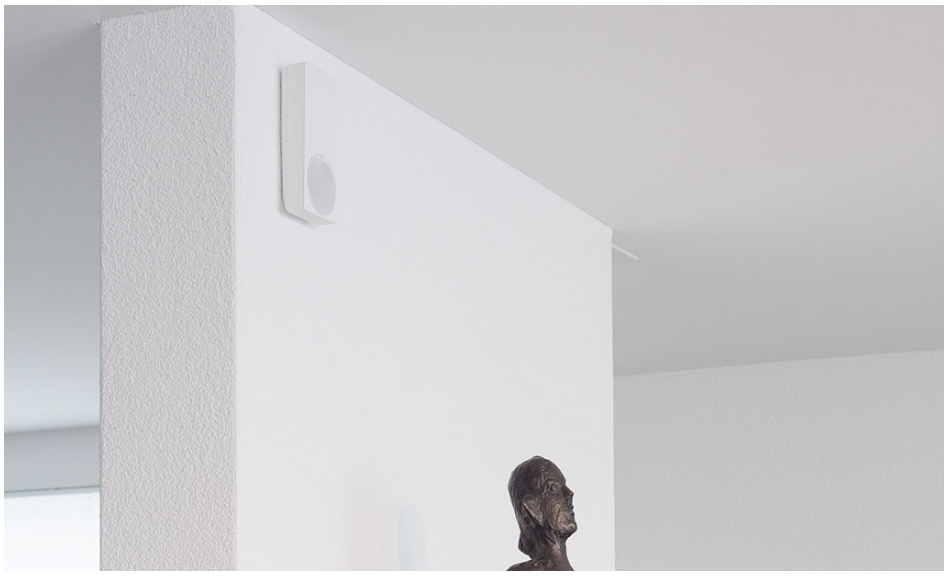


Profesjonalna czujka ruchu MAGIC typu PDM-I12/T zwraca na siebie uwagę nowoczesnym i eleganckim wyglądem. Konstrukcja obudowy pozwalana na zastosowanie w czujki w każdych aranżacjach. Podstawa obudowy umożliwia instalacje czujki na ścianie bądź w narożniku bez używania dodatkowych akcesoriów. Elektronika jest zabezpieczona pokrywą, a zatrzask spinający obie części obudowy oszczędza czas montażu.
Opatentowane lustro MAGIC oraz udoskonalony algorytm obróbki sygnału nowej generacji – VISATEC, 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

Answers for infrastructure.

SIEMENS



Funcjonalność

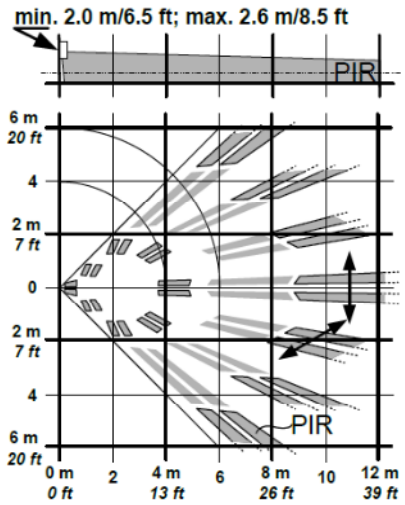
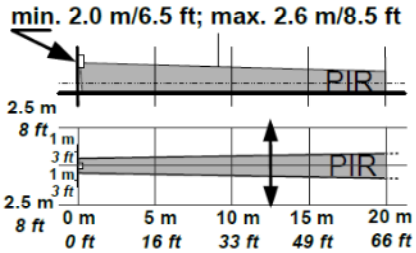
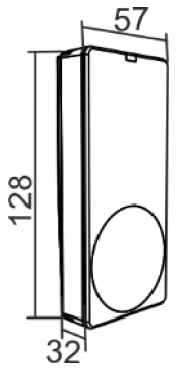
■ **Niezawodna detekcja**
Dzięki nowej (opatentowanej) konstrukcji lustra **MAGIC**, wykrywanie intruza jest skuteczne i niezawodne.
Podwójne lustro zapewnia jednolite pokrycie i stałą czułość czujki w całym w całym polu detekcji. Sprawdzony i znany z poprzednich generacji czujek Siemensa serii IR, algorytm obróbki sygnału (**VISATEC**®) został jeszcze udoskonalony i potężnie wspiera lustro MAGIC, gwarantując eliminację fałszywych alarmów.
Dlatego czujka PIR MAGIC **PDM-I12 / 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 całkowity brak tzw. strefy podejścia do czujki np. wzdłuż ściany na której zainstalowano czujkę.
Dlatego czujki **PDM-I12T** 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 kompatybilnośći 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-I12 /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

Zasilanie	9 ... 16 VDC (12 V nom.)
– Maksymalne tętnienia (0 ... 100 Hz)	1,0 VSS
– Monitorowanie napięcia	Alarm < 8,0 ± 0,5 VDC
Pobór prądu (przy 8 ... 16 VDC)	
– PDM-I12	
przy braku alarmu	2.5 mA (rms)
alarm - LED WŁ	4.4 mA (rms)
– PDM-I12T	
przy braku alarmu	3.9 mA (rms)
alarm - LED WŁ	5.9 mA (rms)
Wyjście alarmowe	Stan NISKI (LOW) ≤ 1,5 V / stan WYSOKI (HIGH) ≥ 3,5 V $R_{Pull-up}$ (rezystancja wewnętrzna) = 470 kΩ
Prędkość przemieszczania się wykrywanego obiektu	
– PDM-I12	
z lustrem przestrzennym / kurtynowym PO-C20	0,2 ... 3,0 m/s / 0,2 ... 3,0 m/s
– PDM-I12T	
z lustrem przestrzennym / kurtynowym PO-C20	0,1 ... 4,0 m/s / 0,1 ... 4,0 m/s
Algorytm obróbki sygnału	VISATEC
Rezystory linii dozorowej – montowane fabrycznie	
RI - (ALARM)	4.7 kΩ ±5%, 0,250 W
RF – (Antymasking)	2.2 kΩ ±5%, 0,250 W
REoL - (Tamper/Sabotaż)	4.7 kΩ ±5%, 0,250 W
Parametry otoczenia	
– Temperatura pracy	- 10° ... + 55°C
– Temperatura przechowywania	- 20° ... + 60°C
– Wilgotność (EN 60721)	< 85% RH, bez kondensacji
– EMC - odporność na zakłocenia do 2,7 GHz	10 V/m
– Kategoria ochrony obudowy (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Ceryfikaty	
PDM-I12	
VdS	Class B
EN	EN50131-2-2 Stopień zabezpieczenia 2 (Grade 2)
PDM-I12T	
VdS	Class C
EN	EN50131-2-2 Stopień zabezpieczenia 3 (Grade 3)

Dane do zamówień

Typ	Nr art.	Opis	Waga*
PDM-I12	S54530-F114-A100	PIR – czujka pasywnej podczerwieni	0.1 kg
PDM-I12T	S54530-F105-A100	PIR - czujka pasywnej podczerwieni 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 ścienno/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.

Ze względu na stały postęp, dane techniczne mogą ulegać zmiane bez stosownego ostrzeżenia

© Siemens Building Technologies • Dokument Nr. A6V10402981 • Ausgabe: **10.06.2014** • Dokumentversion: 1.0

Global Security Products from Siemens
Siemens AB
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Security Products
Englundavägen 7
Box 1275
17124 Solna
Sweden
Tel: +46 8 629 0300
Fax: +46 8 627 0096
www.siemens.com/securityproducts