



# MAGIC

## Profesjonalne czujki PIR

### PDM-I18

### PDM-I18T

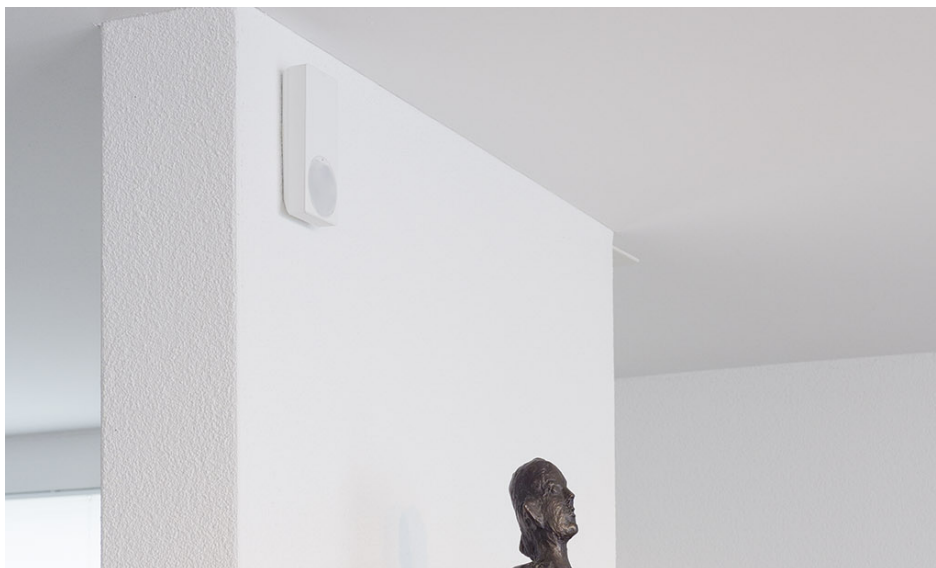


Profesjonalna czujka ruchu MAGIC typu PDM-I18/T zwraca na siebie uwagę nowoczesnym i eleganckim wyglądem. Konstrukcja obudowy pozwala na zastosowanie czujki w każdych aranżacjach. Podstawa obudowy umożliwia instalację czujki na ścianie bądź w narożniku bez używania dodatkowych akcesoriów. Elektronika jest zabezpieczona pokrywą, a zatrzask spinający obie części obudowy oszczędza czas montażu.

Opatentowane lustro MAGIC oraz udoskonalony algorytm obróbki sygnału nowej generacji – 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
- 18 m przestrzenna charakterystyka lustra oraz brak tzw. strefy podejścia - opcjonalne lustro kurtynowe (30 m)
- Elastyczny, szybki i bezbłędny montaż
- Nowoczesny i elegancki wygląd
- Najniższy w tego typach konstrukcjach pobór prądu



## 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 polu detekcji. Sprawdzony i znany z poprzednich generacji czujek Siemens serii IR, algorytm obróbki sygnału (**VISATEC®**) został jeszcze udoskonalony i potężnie wspiera lustro **MAGIC**, gwarantując eliminację fałszywych alarmów.

Dlatego czujka PIR **MAGIC PDM-118 / 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-118T** 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 przyjąć 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-118 / 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)	PO-C30 Lustro kurtynowe (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-I18	
przy braku alarmu	3.0 mA (rms)
alarm - LED WŁ	11 mA (rms)
- PDM-I18T	
przy braku alarmu	5.0 mA (rms)
alarm - LED WŁ	13 mA (rms)
Wyjście alarmowe	Stan NISKI (LOW) ≤ 1,5 V / stan WYSOKI (HIGH) ≥ 3,5 V R <sub>Pull-up</sub> (rezystancja wewnętrzna) = 470 kΩ
Prędkość przemieszczania się wykrywanego obiektu	
- PDM-I18	
z lustrem przestrzennym / kurtynowym PO-C30	0,2 ... 3,0 m/s / 0,2 ... 3,0 m/s
- PDM-I18T	
z lustrem przestrzennym / kurtynowym PO-C30	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 zakłócenia do 2,7 GHz	10 V/m
- Kategoria ochrony obudowy (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Certyfikaty	
<b>PDM-I18</b>	
VdS	Class B
EN	EN50131-2-2 Stopień zabezpieczenia 2 (Grade 2)
<b>PDM-I18T</b>	
VdS	Class C
EN	EN50131-2-2 Stopień zabezpieczenia 3 (Grade 3)

## ■ Dane do zamówień

Typ	Nr art.	Opis	Waga*
PDM-I18	S54530-F106-A100	PIR – czujka pasywnej podczerwieni	0.12 kg
PDM-I18T	S54530-F107-A100	PIR - czujka pasywnej podczerwieni z antymaskingiem	0.12 kg
PO-C30	S54539-F123-A100	Lustro kurtynowe PDM-I18, (4 szt.)	0.1 kg
PZ-MBG2	S54539-F124-A100	Wysięgnik ściennosufitowy (Grade 2)	0.1 kg
PZ-CA	S54539-F125-A100	1/4" Adapter do wysięgników kamerowych, (4 szt.)	0.08 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](http://www.siemens.com/intrusion) > Pobierz Katalog.

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

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