

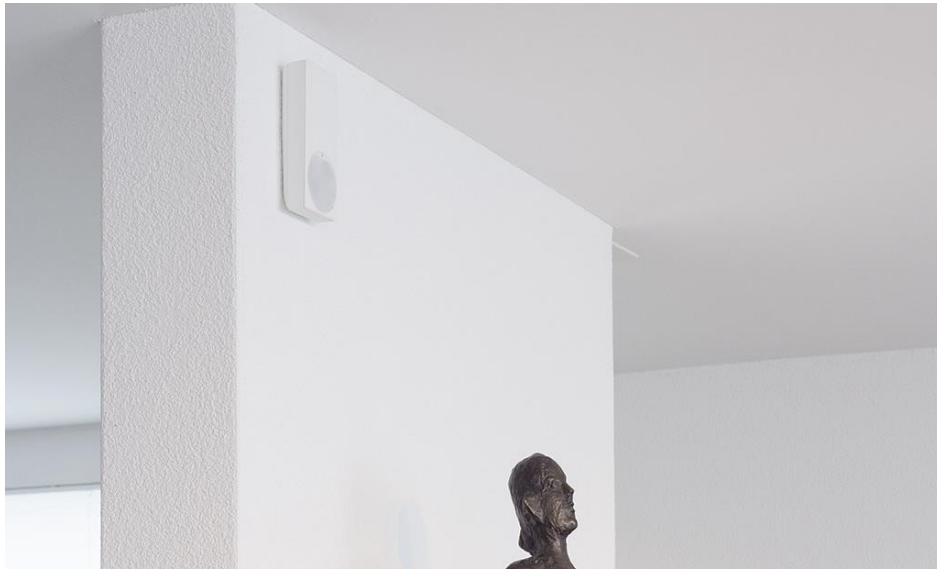


# MAGIC PIR Bewegungsmelder PDM-I12 PDM-I12T



Der MAGIC PIR Bewegungsmelder PDM-I12/T überzeugt mit seinem modernen und eleganten Design. Mit seiner Formensprache integriert er sich in nahezu jede Einbausituation. Sein patentierter MAGIC mirror sorgt zusammen mit dem weiterentwickelten Visatec Algorithmus für sichere Detektion von Einbrechern bei gleichzeitig hoher Falschalarmimmunität. Die Installation erfolgt dank Auto-Gehtest und neuem Abschlusswiderstands-Konzept flexibel, schnell und fehlerfrei.

- Dank MAGIC mirror Technologie unerreichte Detektionseigenschaften
- Hohe Immunität gegenüber Falschalarmen
- 12 m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 20 m lückenloser Vorhang (optional).
- Flexible, schnelle und fehlerfreie Installation
- Modernes und elegantes Design
- Geringe Stromaufnahme.



## Funktionalitäten

### ■ Zuverlässige Detektion

Einbrecher werden dank des neuen und innovativen MAGIC mirror (Patent) sicher und zuverlässig erkannt. Dieses neuartige Doppelspiegel Prinzip sorgt für eine gleichmässige Verteilung aller sensitiven Zonen im Raum. Unterstützend wirkt hierbei der bewährte und weiterentwickelte Visatec Algorithmus.

Deshalb eignet sich der PDM-I12/T zum einen für raue Umgebungen, zum anderen überall dort, wo hohe Falschalarmimmunität gefordert wird.

### ■ Hoher Sicherheitslevel

Die integrierte Abdecküberwachung erkennt eine mögliche Abdeckung des Melders äusserst zuverlässig. Aber auch der Unterkriechschutz wird mittels MAGIC mirror effizient gewährleistet. Der PDM-I12T erreicht somit höchste Sicherheitsstandards wie beispielsweise VdS Klasse C, EN 50131-2-2 Grade 3, u.a.

### ■ Hohe Hürden für Einbrecher

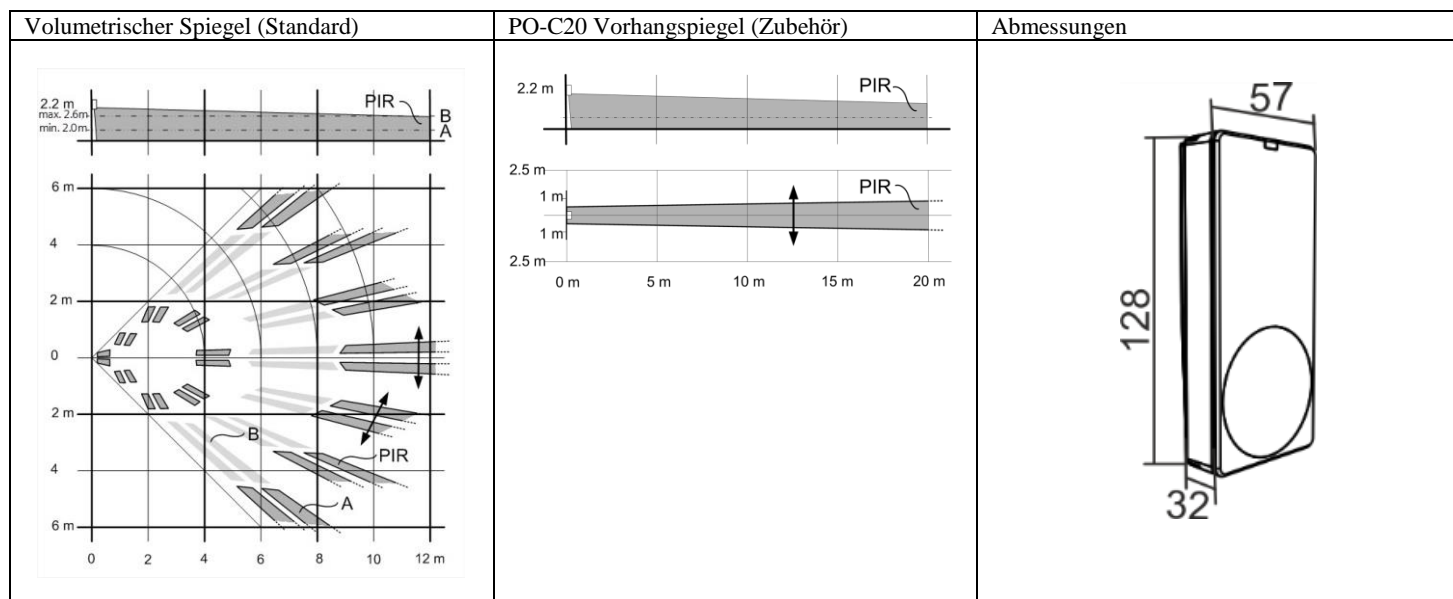
Alle unterschiedlichen Melder Versionen sind äusserlich nicht zu unterscheiden. Ein potentieller Einbrecher muss daher immer von der jeweils höchstwertigen Sicherheitsausführung (z.B. VdS Klasse C) des Melders ausgehen, was eine potentielle Sabotage des Melders bedeutend erschwert.

### ■ Schnelle und fehlerfreie Installation

Dank vorinstallierten Abschlusswiderständen (EoL), die für Siemens Einbruchszentralen optimiert sind, entfällt die zeitraubende und fehleranfällige Widerstandskonfiguration. Aber auch an andere Zentralen kann der PDM-I12/T einfach adaptiert werden. Mittels Austausch von Standardwiderständen beziehungsweise durch den Einsatz von optionalen EoL Boards, die jeweils nur in den Melder gesteckt werden müssen, kann der Anschluss an die Zentrale schneller, einfacher und zuverlässiger als bei konventioneller Verdrahtungsmethode erfolgen. Der Auto-Gehtest beschleunigt zusätzlich die Installation. Die Überprüfung der korrekten Melder Installation mittels Gehtest benötigt neu keine mehrfachen Gehäuseöffnungen und DIP Schalter Anpassungen.

### ■ Geringe Stromaufnahme

Neueste Energiekonzepte und Elektronikkomponenten ermöglichen niedrigen Stromverbrauch des Melders. So lassen sich über die Nutzungsjahre nicht nur Energiekosten sparen, sondern ermöglichen auch den Einsatz kostengünstigerer Notstromkomponenten (wie z.B. Batterien) in der Einbruchszentrale.



### ■ Technische Daten

Speisespannung	9 ... 16 VDC (12 V nom.)
- Max. Welligkeit (0 ... 100 Hz)	1,0 VSS
- Spannungsüberwachung	Alarm bei $8,0 \pm 0,5$ VDC
Stromaufnahme (bei 8 ... 16 VDC)	
- PDM-I12	
Ruhe	2,5 mA (rms), 2,8 mA (max peak)
LED an	3,4 mA (rms), 4,7 mA (max peak)
- PDM-I12T	
Ruhe	3,9 mA (rms), 4,6 mA (max peak)
LED an	5,9 mA (rms), 6,6 mA (max peak)
Steuereingänge	LOW $\leq 1,5$ V / HIGH $\geq 3,5$ V $R_{\text{Pull-up}}$ (intern) = 470 k $\Omega$
Gehgeschwindigkeiten	
- PDM-I12	
Weitwinkel-Spiegel / Vorhang-Spiegel PO-C30	0,2 ... 3,0 m/s / 0,2 ... 3,0 m/s
- PDM-I12T	
Weitwinkel-Spiegel / Vorhang-Spiegel PO-C30	0,1 ... 4,0 m/s / 0,1 ... 4,0 m/s
Signalauswertung	VISATEC
Widerstände (Auslieferungszustand)	
RI	4,7 k $\Omega$ $\pm$ 5%, 250 mW
RF	2,2 k $\Omega$ $\pm$ 5%, 250 mW
REoL	4,7 k $\Omega$ $\pm$ 5%, 250 mW
Umgebungsbedingungen	
- Betriebstemperatur	- 10° ... + 55°C
- Lagertemperatur	- 20° ... + 60°C
- Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	< 95% rF, nicht betauend
- EMV-Festigkeit bis 2,7 GHz	10 V/m
- Gehäuseschutzart (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Zulassungen	
PDM-I12	
VdS	Klasse B
EN	EN50131-2-2 grade 2
PDM-I12T	
VdS	Klass C
EN	EN50131-2-2 grade 3

## ■ Bestellaangaben

Typ	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht*
PDM-I12	S54530-F114-A100	12m PIR Bewegungsmelder	0.1 kg
PDM-I12T	S54530-F105-A100	12m PIR Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung	0.1 kg
PO-C20	S54539-F122-A100	Vorhangspiegel Set (4 Stk) für PDM-I12	0.1 kg
PZ-MBG2	S54539-F124-A100	Montagehalter G2 für PDM	0.1 kg
PZ-CA	S54539-F125-A100	1/4" Adap. für Kamerahalter, Set (4 Stk)	0.08 kg
PO-CL	S54539-F126-A100	Pet-Clip für PDM-I12	0.05 kg
PO-FM	S54530-H101-A100	Bodenteil Unterputz PDM-I12	0.04 kg
PO-MHB12	S54530-H102-A100	Bodenteil metallisiert PDM-I12	0.03 kg
PO-PA01	S54539-F127-A100	EOL PCB RF=4k7 RI=2k2 REoL=2k2, Set (100 Stk)	0.15 kg
PO-PA02	S54539-F127-A200	EOL PCB RF=2k2 RI=4k7 REoL=2k2 (set of 100 pcs.)	0.15 kg
PO-PA03	S54539-F127-A300	EOL PCB RF=12k RI=1k REoL=1k (set of 100 pcs.)	0.15 kg
PO-PA04	S54539-F127-A400	EOL PCB RF=12k RI=6k8 REoL=4k7 (set of 100 pcs.)	0.15 kg
PO-PA05	S54539-F127-A500	EOL PCB RF=1k RI=3k3 REoL=3k3 (set of 100 pcs.)	0.15 kg
PO-PA06	S54539-F127-A600	EOL PCB RF=48k RI=16k2 REoL=16k2 (set of 100 pcs.)	0.15 kg
PO-PA07	S54539-F127-A700	EOL PCB RF=48k RI=48k REoL=48k (set of 100 pcs.)	0.15 kg

\* Gerät inkl. Verpackungsmaterial,  
Zubehör, das im Lieferumfang enthalten ist  
und Dokumentation

Weitere Produkte und weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.siemens.com/intrusion](http://www.siemens.com/intrusion) > Catalogue Downloads.

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. A6V10402983 • Ausgabe: 04.02.2015 • Dokumentversion: 1.0