

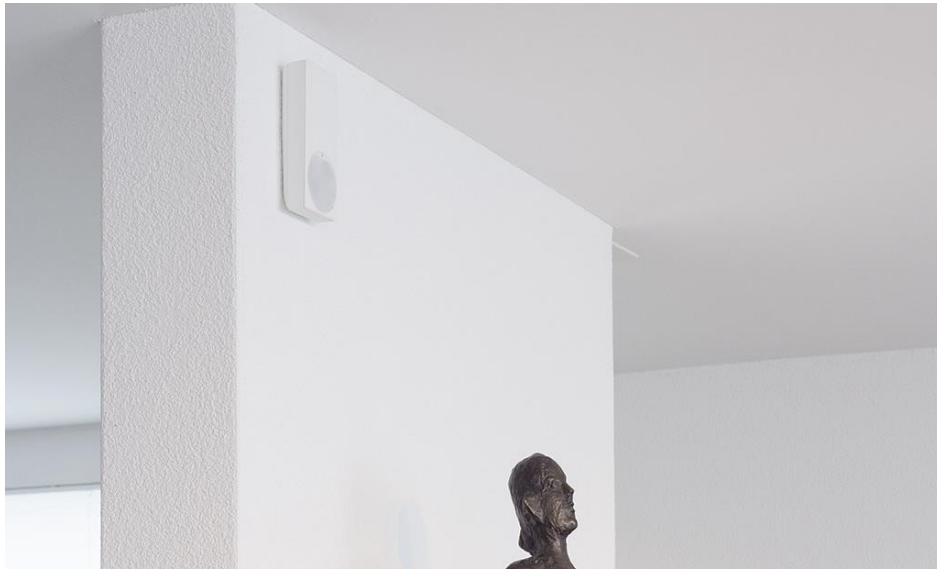


# Détecteur de mouvement PIR MAGIC PDM-I12 PDM-I12T



Le détecteur de mouvement PIR MAGIC PDM-I12/T séduit par son design moderne et élégant. Grâce à sa forme esthétique, il s'adapte pratiquement à tous les environnements d'installation. Son module MAGIC mirror breveté, combiné à l'algorithme Visatec perfectionné, garantit un maximum de fiabilité lors de la détection des intrus tout en offrant une excellente immunité aux fausses alarmes. Le test de fonctionnement automatique et le nouveau principe de résistances de terminaison assurent une installation souple, rapide et sans erreur.

- Propriétés de détection inégalées grâce à la technologie MAGIC mirror
- Excellente immunité aux fausses alarmes
- Grand angle de 12 m avec zone d'aplomb – rideau plein de 20 m (option)
- Installation souple, rapide et sans erreur
- Design moderne et élégant
- Faible consommation de courant.



## Fonctionnalités

### ■ Fiabilité de détection optimale

Grâce au système MAGIC mirror novateur (breveté), la détection des intrus est assurée de manière sûre et fiable. Ce principe novateur de double miroir assure une répartition équilibrée de toutes les zones sensibles dans l'espace. La fonction est soutenue par l'algorithme Visatec éprouvé, qui a été perfectionné à cet effet.

C'est pourquoi le PDM-I12/T convient autant pour l'emploi en environnement difficile que partout où une excellente immunité aux fausses alarmes est nécessaire.

### ■ Niveau de sécurité élevé

La surveillance antimasque intégrée identifie tout masquage du détecteur de manière particulièrement fiable. MAGIC mirror garantit également une protection périmétrique efficace.

Le PDM-I12T répond ainsi aux exigences de qualité les plus élevées selon VdS classe C, EN 50131-2-4 Grade 3 ou NF&A2P Grade 3.

### ■ Un obstacle important pour les intrus

Aucun élément extérieur ne permet de faire la différence entre les différents types de détecteurs. Un cambrioleur potentiel doit donc toujours s'attendre à ce que l'équipement appartienne à la classe de sécurité la plus élevée (exemple: NF&A2P grade 3), ce qui rend un éventuel sabotage hautement plus difficile

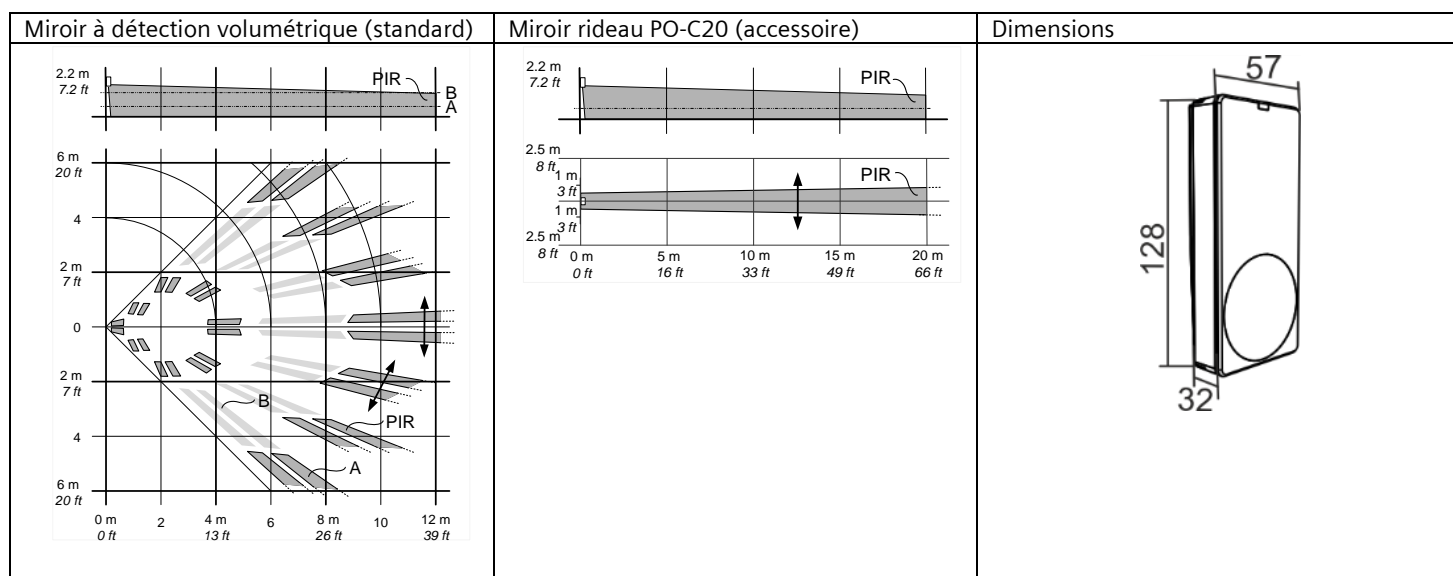
### ■ Installation rapide et sans erreur

Grâce à des résistances de terminaison préinstallées (EoL) et optimisées pour les centrales intrusion Siemens, la configuration des résistances, coûteuse en temps et sujette aux erreurs, n'est plus nécessaire. Le PDM-I12/T peut également être adapté à d'autres centrales en toute simplicité. Grâce au remplacement des résistances standard ou à l'emploi de cartes EoL spéciales à enficher sur le détecteur, le système permet un raccordement plus rapide et plus fiable à la centrale qu'avec les méthodes de câblage conventionnelles.

Le test de fonctionnement automatique rend l'installation encore plus rapide. Désormais, grâce à ce test, la bonne installation du détecteur peut être contrôlée sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le boîtier plusieurs fois ou d'adapter les commutateurs DIP.

### ■ Faible consommation de courant

Les concepts énergétiques et composants électroniques les plus modernes mis en œuvre dans le détecteur permettent d'assurer une faible consommation de courant. Ainsi, il est non seulement possible d'économiser de l'énergie durant toutes les années d'utilisation, mais également d'utiliser des composants d'alimentation de secours (exemple: les batteries) plus économiques au niveau de la centrale intrusion.



### ■ Données techniques

Tension d'alimentation	DC 9...16 V (12 V nom.)
– Ondulation max. (0...100 Hz)	1,0 VSS
– Surveillance de tension	Alarme avec DC 8,0±0,5 V
Courant absorbé (avec DC 8...16 V)	
– PDM-I12	
Au repos	2.5 mA (rms), 2.8 mA (crête max.)
LED allumée	4.4 mA (rms), 4.7 mA (crête max.)
– PDM-I12T	
Au repos	3.9 mA (rms), 4.6 mA (crête max.)
LED allumée	5.9 mA (rms), 6.6 mA (crête max.)
Entrées de commande	LOW ≤ 1,5 V / HIGH ≥ 3,5 V R <sub>Pull-up</sub> (interne) = 470 kΩ
Vitesses de déplacement	
– PDM-I12	
Miroir grand angle / miroir rideau PO-C20	0,2...3,0 m/s / 0,2...3,0 m/s
– PDM-I12T	
Miroir grand angle / miroir rideau PO-C20	0,1...4,0 m/s / 0,1...4,0 m/s
Traitement du signal	VISATEC
Résistances (état à la livraison)	
RI	4.7 kΩ ±5%, 250 mW
RF	2.2 kΩ ±5%, 250 mW
REoL	4.7 kΩ ±5%, 250 mW
Conditions ambiantes	
– Température de service	-10...+55 °C
– Température de stockage	-20...+60 °C
– Humidité de l'air (EN 60721)	< 95 % rF, sans condensation
– Immunité CEM jusqu'à 2,7 GHz	10 V/m
– Indice de protection du boîtier (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Certifications	
– PDM-I12	
Miroir grand angle / miroir rideau PO-C20	EN50131-2-4 Grade 2 VdS Classe B NF&A2P Grade 2 + RTC
– PDM-I12T	
Miroir grand angle / miroir rideau PO-C20	EN50131-2-4 Grade 3 VdS Classe C NF&A2P Grade 3 + RTC

■ **Détails pour passer commande**

Type	Réf.	Désignation	Poids*
PDM-I12	S54530-F114-A100	Détecteur de mouvement PIR 12 m	0.1 kg
PDM-I12T	S54530-F105-A100	Détecteur de mouvement PIR 12 m avec surveillance antimasque	0.1 kg
PO-C20	S54539-F122-A100	Lot de 4 miroirs rideau pour PDM-I12	0.1 kg
PZ-MBG2	S54539-F124-A100	Rotule de montage G2 pour PDM	0.1 kg
PZ-CA	S54539-F125-A100	Adaptateur 1/4" pour support caméra, lot de 4	0.08 kg
PO-CL	S54539-F126-A100	Clip animaux pour PDM-I12	0.05 kg
PO-FM	S54530-H101-A100	Embase d'encastrement pour PDM-I12	0.04 kg
PO-MHB12	S54530-H102-A100	Embase métallisée PDM-I12	0.03 kg
PO-PA01	S54539-F127-A100	EOL PCB RF=4k7 RI=2k2 REoL=2k2 (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA02	S54539-F127-A200	EOL PCB RF=2k2 RI=4k7 REoL=2k2 (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA03	S54539-F127-A300	EOL PCB RF=12k RI=1k REoL=1k (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA04	S54539-F127-A400	EOL PCB RF=12k RI=6k8 REoL=4k7 (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA05	S54539-F127-A500	EOL PCB RF=1k RI=3k3 REoL=3k3 (lot de 100 pièces)	0.15 kg

\* appareil avec le matériel d'emballage, les accessoires compris dans les fournitures et la documentation correspondante

Pour d'autres produits et accessoires, consulter notre page Internet à l'adresse [www.siemens.com/intrusion](http://www.siemens.com/intrusion) > Catalogue Downloads.

Les informations fournies dans le présent document contiennent des descriptions générales relatives aux possibilités techniques ; selon le cas, il se peut que celles-ci ne soient pas toujours garanties dans leur intégralité. Les propriétés souhaitées doivent par conséquent être définies individuellement au moment de la conclusion du contrat.

© Siemens Building Technologies • Document n°. A6V10402985 • Édition : 11.02.2014 Version du document : 1.0