

PDM-I12 y PDM-I12T

DETECTOR DE MOVIMIENTO MAGIC PIR

VANDERBILT



Los detectores de movimiento MAGIC PIR y DT de Vanderbilt suponen un nuevo e interesante avance en seguridad y ofrecen la solución más fiable, práctica y rentable, por lo que son líderes del sector en los resultados de capturas e inmunidad a las falsas alarmas. Los detectores presentan un diseño esbelto y moderno, y comparten la misma carcasa poco destacable, lo que impide a los intrusos saber con qué tipo de detector se enfrentan. Los detectores MAGIC PIR y DT están disponibles en un rango de 12 m o 18 m y, opcionalmente, con tecnología antienmascaramiento integrada.

Los detectores PIR de movimiento PDM-I12 y PDM-I12T utilizan la tecnología patentada MAGIC Mirror, que establece un nuevo estándar en la sensibilidad de detección y hace posible un diseño extremadamente compacto. El innovador diseño de doble espejo permite aumentar la longitud focal, lo que proporciona a los detectores una sensibilidad a la detección más homogénea, especialmente en áreas más amplias. Un nuevo sistema de filtrado de luz blanca reduce las falsas alarmas provocadas por fuentes de luz externas como faros de coches o lámparas.

Además del mejorado algoritmo Visatec, ambos detectores de movimiento MAGIC poseen un rango volumétrico de detección de 12 m. Si es necesario, opcionalmente los detectores se pueden modificar a posteriori con ópticas de rango largo o de cortina de hasta 20 m. Para mayor tranquilidad, el PDM-I12T ofrece una tecnología antienmascaramiento integrada (supervisión contra el cubrimiento).

Gracias a funciones como el test de intrusión automático o el nuevo concepto de resistencia final de línea (RFL), la instalación se efectúa de forma flexible, rápida y sin errores.

Principales características:

- Capacidad de detección sin parangón basada en la tecnología patentada MAGIC Mirror
- Alto grado de inmunidad a las falsas alarmas
- Óptica volumétrica de 12 m de alcance con protección contra acceso por debajo: cortina continua de 20 m (opcional)
- Concepto único de resistencia fin de línea que elimina el cableado de las resistencias, lo que permite ahorrar tiempo
- Instalación flexible, rápida y libre de errores, con ajuste de la sensibilidad e inmunidad a los animales domésticos (opcional)
- Cumplimiento de las normas de certificación más actuales, como VdS, VSÖ, INCERT, NF, IMQ, SBSC, etc.
- Diseño moderno y elegante
- Bajo consumo de energía

PDM-I12 y PDM-I12T

DETECTOR DE MOVIMIENTO MAGIC PIR

VANDERBILT



Características y ventajas

■ Detección fiable

Gracias a la tecnología patentada MAGIC Mirror, se detecta a los intrusos de forma eficaz y fiable. El novedoso principio de doble espejo ofrece una cobertura y sensibilidad homogéneas en todas las áreas de la zona de detección. Por su parte, el algoritmo Visatec, comprobado y mejorado, es compatible con la innovadora óptica de espejo.

■ Alto nivel de seguridad

La función de antiemascaramiento integrada detecta con toda fiabilidad cualquier posible cubrimiento del detector. Además, su sofisticado diseño en espejo garantiza la plena protección contra el acceso por debajo. Por lo tanto, el detector MAGIC PIR PDM-I12T cumple las normas de seguridad más estrictas, como la VdS Clase C, la EN 50131-2-2 Grado 3 y muchas más.

■ Grandes obstáculos para los intrusos

El detector no se puede identificar por su carcasa, lo que hace que los posibles intrusos, al encontrarse con detectores de movimiento MAGIC, deban contar con que el nivel de seguridad sea el más alto (p. ej. EN 50131-2-2 Grado 3), independientemente de cuál sea realmente el tipo de detector instalado.

■ Instalación sin errores

Gracias a sus resistencias de fin de línea (RFL) preinstaladas, los detectores están listos para utilizarse con los paneles de alarma de Vanderbilt (SPC y Sintony). Esto permite omitir la configuración de las resistencias, algo que requeriría mucho tiempo y podía provocar fallos. El detector PDM-I12/T también puede adaptarse a otras centrales simplemente sustituyendo las resistencias preinstaladas por cualquiera de los numerosos módulos RFL enchufables que hay disponibles opcionalmente.

■ Bajo consumo de corriente

Sus conceptos energéticos de última generación y sus componentes electrónicos hacen que el consumo de corriente sea muy bajo. De este modo, no solo se reducen los costes energéticos a lo largo de años de utilización, sino que en los paneles de intrusión se pueden utilizar sistemas más eficientes en los costes, como fuentes de alimentación ininterrumpida (p. ej. baterías).

■ Configuración rápida y sencilla

La nueva función de test de intrusión automático agiliza la instalación del detector. Para verificar la instalación y el funcionamiento del detector mediante un test de intrusión ya no es necesario abrir una y otra vez el detector ni adaptar la configuración del interruptor DIP.

Accesorios recomendados

■ Soporte de montaje

El soporte de montaje PZ-MBG2 guía los cables dentro del soporte, y se puede utilizar en todos los modelos con MAGIC Mirror, para montaje tanto en pared como en techo.

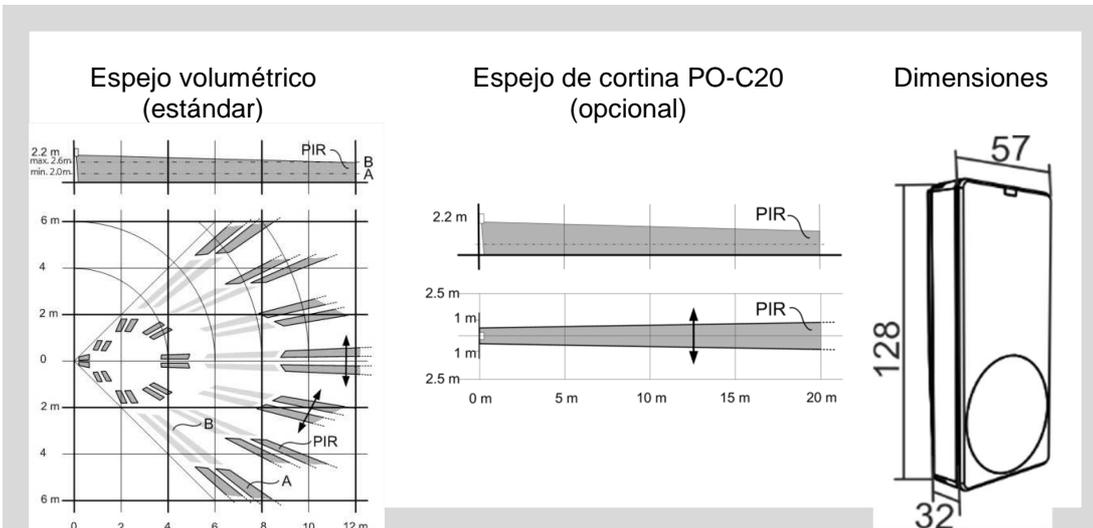
■ Clip antimascotas

Con ayuda del clip antimascotas PO-CL, el detector ignora el movimiento causado por animales (de hasta 20 kg), reduciendo así la probabilidad de que se produzcan falsas alarmas.

PDM-I12 y PDM-I12T

DETECTOR DE MOVIMIENTO MAGIC PIR

VANDERBILT



Datos técnicos

Tipo de cobertura / alcance	Volumétrico / 12 m
Sistema óptico	MAGIC Mirror
Inmunidad a los animales domésticos	Sí (opcional)
Tensión de alimentación (nom. 12 V c.c.)	9 V c.c. ~ 16 V c.c.
– Ondulación máx. (0 Hz ~ 100 Hz)	1,0 V _{SS}
– Control de tensión	Alarma a 8,0 V c.c. ± 0,5 V c.c.
Consumo de energía (8 V c.c. ~ 16 V c.c.)	
– PDM-I12	
En estado de reposo	2,5 mA (medio), 2,8 mA (pico)
LED ENCENDIDO	3,4 mA (medio), 4,7 mA (pico)
– PDM-I12T	
En estado de reposo	3,9 mA (medio), 4,6 mA (pico)
LED ENCENDIDO	5,9 mA (medio), 6,6 mA (pico)
Entradas de control	Bajo ≤ 1,5 V c.c. / Alto ≥ 3,5 V c.c. R (interna) = 470 kΩ, conectada a positivo
Velocidades de detección	
– PDM-I12	
Espejo abanico / espejo de cortina PO-C20	0,2 m/s ~ 3,0 m/s
– PDM-I12T	
Espejo abanico / espejo de cortina PO-C20	0,1 m/s ~ 4,0 m/s
Algoritmo	VISATEC
Resistencias RFL (de serie)	
– R (alarma)	4,7 kΩ ± 5%, 250 mW
– R (fallo)	2,2 kΩ ± 5%, 250 mW
– R (tamper)	4,7 kΩ ± 5%, 250 mW
Condiciones ambientales	
– Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
– Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
– Humedad del aire (EN 60721)	< 95% humedad relativa, sin condensación
– Resistencia CEM hasta 2,7 GHz	10 V _m
– Tipo de protección de la carcasa (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Color	RAL9003
Certificaciones	
– PDM-I12	VdS Clase B, EN 50131-2-2 Grado 2
– PDM-I12T	VdS Clase C, EN 50131-2-2 Grado 3

VANDERBILT

PDM-I12 y PDM-I12T

DETECTOR DE MOVIMIENTO MAGIC PIR

VANDERBILT

■ Información para pedidos

Tipo	Ref.	Descripción	Peso*
PDM-I12	V54530-F114-A100	PDM-I12 Detector PIR	0,126 kg
PDM-I12T	V54530-F105-A100	PDM-I12T Detector PIR con antienmascaramiento	0,128 kg
PO-C20	V54539-F122-A100	PO-C20 Espejo de cortina para PDM-I12 (4 uds.)	0,033 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Soporte de montaje G2 para PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	PZ-CA Adaptador de 1/4" para soporte de cámara (4 uds.)	0,022 kg
PO-CL	V54539-F126-A100	PO-CL Clip antimascotas para PDM-I12 (10 uds.)	0,007 kg
PO-FM	V54530-H101-A100	PO-FM Base empotrable PDM-I12	0,040 kg
PO-MHB12	V54530-H102-A100	PO-MHB12 Base metalizada PDM-I12	0,049 kg
PO-PA01	V54539-F127-A100	RFL PCB R (fallo)=4k7 R (alarma)=2k2 R (tamper)=2k2 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA02	V54539-F127-A100	RFL PCB R (fallo)=2k2 R (alarma)=4k7 R (tamper)=2k2 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA03	V54539-F127-A200	RFL PCB R (fallo)=12k R (alarma)=1k R (tamper)=1k (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA04	V54539-F127-A300	RFL PCB R (fallo)=12k R (alarma)=6k8 R (tamper)=4k7 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA05	V54539-F127-A400	RFL PCB R (fallo)=1k R (alarma)=3k3 R (tamper)=3k3 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA06	V54539-F127-A500	RFL PCB R (fallo)=48k R (alarma)=16k2 R (tamper)=16k2 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA07	V54539-F127-A600	RFL PCB R (fallo)=48k R (alarma)=48k R (tamper)=48k (100 uds.)	0,151 kg

* Peso total del producto, incluyendo el peso de accesorios y embalaje.