PDM-I18 und PDM-I18T

MAGIC PIR-BEWEGUNGSMELDER

Die MAGIC PIR- und DUAL-Bewegungsmelder von Vanderbilt eröffnen neue, spannende Möglichkeiten in der Sicherheitstechnik. Sie bilden die zuverlässigste, geeignetste und kosteneffektivste Lösung für eine branchenführende Detektionsleistung und Unempfindlichkeit gegenüber Fehlalarmen. Die Melder bestechen mit einem modernen, schlanken Design und besitzen alle dasselbe flache Gehäuse, sodass Einbrecher nicht erkennen können, welches Modell sie vor sich haben. MAGIC PIR- und Dual-Melder sind mit einem Wirkbereich von 12 oder 18 Metern und optional entweder mit integrierter Abdeckueberwachungstechnologie, Vorhangspiegel oder Haustierimmunität erhältlich.

Die PIR-Bewegungsmelder PDM-I18 und PDM-I18T verwenden die patentierte MAGIC Mirror-Technologie, die neue Maßstäbe in der Detektionsempfindlichkeit setzt und ein extrem kompaktes Design ermöglicht. Das innovative Dual-Spiegel-Design erhöht die Brennweite, wodurch besonders in großen Bereichen eine homogenere Detektionsempfindlichkeit erzielt wird. Ein neues Weißlicht-Filtersystem reduziert Fehlalarme, die von externen Lichtquellen wie Fahrzeugscheinwerfern und Lampen ausgelöst werden.

Neben dem verbesserten Visatec-Algorithmus besitzen beide MAGIC-Bewegungsmelder einen volumetrischen Meldebereich von 18 Metern. Falls erforderlich, können die Melder optional mit Fern- oder Vorhangoptik für bis zu 30 m nachgerüstet werden. Für zusätzliche Sicherheit bietet der PDM-I18T eine integrierte Anti-Masking-Funktion (Abdeckueberwachung).

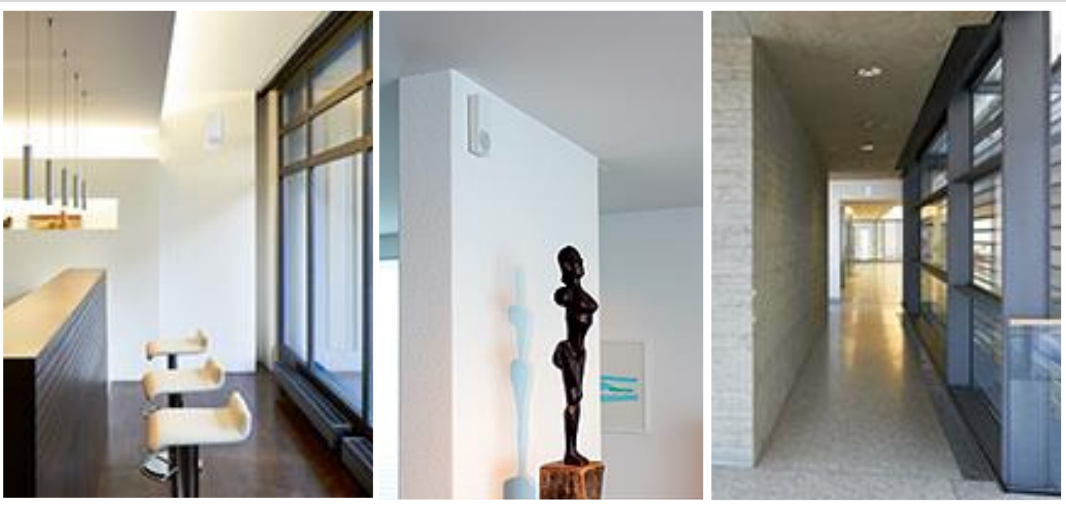
Die Montage erfolgt dank Auto-Gehtest und neuem Abschlusswiderstands-Konzept (EoL) flexibel, schnell und fehlerfrei.

Hauptmerkmale:

- Unerreichte Detektionsleistung dank der MAGIC Mirror-Technologie
- Hohe Immunität gegenüber Fehlalarmen
- 18 m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 30 m lückenloser Vorhang (optional)
- Einzigartiges Abschlusswiderstands-Konzept (EoL) macht zeitaufwändige Widerstandsverdrahtungen überflüssig
- Flexible, schnelle und fehlerfreie Montage mit Empfindlichkeitseinstellung und Haustierimmunität (optional)
- Einhaltung der neuesten Zulassungsstandards wie VdS, VSÖ, INCERT, NF, IMQ, SBSC usw.
- Modernes und elegantes Design
- Geringe Stromaufnahme

PDM-I18 und PDM-I18T

MAGIC PIR-BEWEGUNGSMELDER



Funktionen und Vorteile

Zuverlässige Detektion

Einbrecher werden dank der patentierten MAGIC Mirror-Technologie sicher und zuverlässig erkannt. Das neuartige Doppelspiegel-Prinzip garantiert eine gleichmäßige Erfassung und Empfindlichkeit im gesamten Meldebereich. Die innovative Spiegeloptik wird durch den bewährten und weiterentwickelten Visatec-Algorithmus unterstützt.

Hohe Hürden für Einbrecher

Ein Melder kann nicht anhand seines Gehäuses identifiziert werden. Ein potentieller Einbrecher muss bei einem MAGIC Bewegungsmelder daher - unabhängig vom wirklich eingesetzten Modell - immer von der jeweils höchsten Sicherheitsstufe ausgehen (z. B. EN 50131-2-2, Sicherheitsgrad 3).

Geringe Stromaufnahme

Neueste Energiekonzepte und Elektronikkomponenten gewährleisten einen niedrigen Stromverbrauch des Melders. So lassen sich über die Nutzungsjahre nicht nur Energiekosten sparen, sondern es können auch kostengünstigere Notstromkomponenten (wie z. B. Batterien) in der Einbruchszentrale eingesetzt werden.

Hohe Sicherheitsstufe

Die integrierte Abdeckueberwachung erkennt zuverlässig eine etwaige Abdeckung des Melders. Zusätzlich gewährleistet das ausgefeilte Spiegeldesign einen vollständigen Unterkriechschutz. Deshalb erfüllt der PDM-I18T höchste Sicherheitsstandards wie beispielsweise VdS Klasse C, EN 50131-2-2 Sicherheitsgrad 3 und viele andere.

Fehlerfreie Montage

Aufgrund der vorinstallierten Abschlusswiderstände (EoL) können die Melder ohne weiteres mit Alarmzentralen von Vanderbilt (SPC und Sintony) genutzt werden. Die zeitaufwändige und fehleranfällige Konfiguration von Widerständen entfällt. Der PDM-I18/T kann außerdem an andere Einbruchszentralen angepasst werden, indem einfach die vorinstallierten Widerstände durch andere, optional erhältliche Aufsteck-Abschlusswiderstände ersetzt werden.

Schnelle und einfache Konfiguration

Der neue Auto-Gehtest beschleunigt die Meldermontage. Durch die Überprüfung der Montage und des Betriebs des Melders mithilfe eines Gehtests muss das Gehäuse nicht mehr mehrere Male geöffnet werden bzw. entfällt die Anpassung der DIP-Schaltereinstellungen.

Empfohlenes Zubehör

Halterung

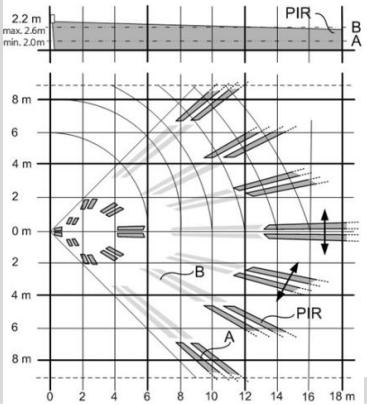
Die Montagehalterung PZ-MBG2 ermöglicht eine komfortable Kabelführung in der Halterung und ist für die Wand- und Deckenmontage aller MAGIC Mirror-Modelle geeignet.

© Vanderbilt 2020

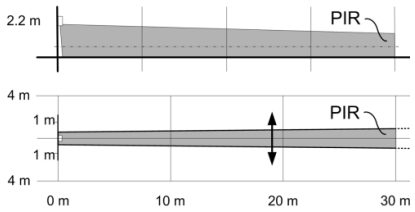
PDM-I18 und PDM-I18T

MAGIC PIR-BEWEGUNGSMELDER

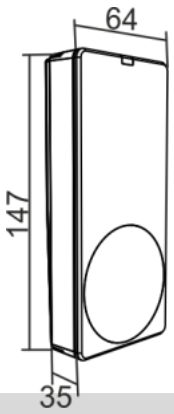
Volumetrischer Spiegel (Standard)



Vorhangspiegel PO-C30 (optional)



Abmessungen



Technische Daten

Meldeeigenschaften/-reichweite	Volumetrisch / 18 m
Optisches System	MAGIC Mirror
Versorgungsspannung (nominal 12 V DC)	9~16 V DC
– Max. Welligkeit (0~100 Hz)	1,0 V_{SS}
– Spannungsüberwachung	Alarm bei 8,0 V DC ± 0,5 V DC
Stromaufnahme (8~16 V DC)	
– PDM-I18	
Ruhezustand	2,5 mA (rms), 2,8 mA (max. Spitze)
LED EIN	3,4 mA (rms), 4,7 mA (max. Spitze)
– PDM-I18T	
Ruhezustand	3,9 mA (rms), 4,6 mA (max. Spitze)
LED EIN	5,9 mA (rms), 6,6 mA (max. Spitze)
Meldeeigenschaften/-reichweite	Volumetrisch / 18 m
Steuereingänge	Niedrig ≤ 1,5 V DC / Hoch ≥ 3,5 V DC $R_{Pull-up}$ (intern) = 470 kΩ
Gehgeschwindigkeiten	
– PDM-I18	
Weitwinkelspiegel / Vorhangspiegel PO-C30	0,2~3,0 $^{m}/_{s}$
– PDM-I18T	
Weitwinkelspiegel / Vorhangspiegel PO-C30	0,1~4,0 $^{m}/_{s}$
Signalauswertungs-Algorithmus	VISATEC
Abschlusswiderstände (EoL, vorinstalliert)	
– R_I	4,7 kΩ ±5 %, 250 mW
– R_F	2,2 kΩ ±5 %, 250 mW
– R_{EOL}	4,7 kΩ ±5 %, 250 mW
Umgebungsbedingungen	
– Betriebstemperatur	-10 ~ +55 °C
– Lagertemperatur	-20 ~ +60 °C
– Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	< 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
– EMV-Festigkeit bis zu 2,7 GHz	10 $^{V}/_{m}$
– Gehäuseschutzart (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Farbe	RAL9003
Zulassungen	
– PDM-I18	VdS Klasse B, EN 50131-2-2, Sicherheitsgrad 2
– PDM-I18T	VdS Klasse C, EN 50131-2-2, Sicherheitsgrad 3

© Vanderbilt 2020

Bestellangaben

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht*
PDM-I18	V54530-F106-A100	PIR-Bewegungsmelder PDM-I18	0,150 kg
PDM-I18T	V54530-F107-A100	PIR-Bewegungsmelder PDM-I18T mit Abdeckküberwachung	0,156 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Montagehalter G2 für PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	$^1/_4$"-Adapter PZ-CA für Kamerahalterung (4 Stück)	0,022 kg
PO-PA01	V54539-F127-A100	EOL PCB R_F = 4k7, R_I = 2k2, R_{EoL} = 2k2 (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA02	V54539-F127-A100	EOL PCB R_F = 2k2, R_I = 4k7, R_{EoL} = 2k2 (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA03	V54539-F127-A200	EOL PCB R_F = 12k, R_I = 1k, R_{EoL} = 1k (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA04	V54539-F127-A300	EOL PCB R_F = 12k, R_I = 6k8, R_{EoL} = 4k7, (Satz mit 100 Stück)	0,151 kg
PO-PA05	V54539-F127-A400	EOL PCB R_F = 1k, R_I = 3k3, R_{EoL} = 3k3 (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA06	V54539-F127-A500	EOL PCB R_F = 48k, R_I = 16k2, R_{EoL} = 16k2 (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA07	V54539-F127-A600	EOL PCB R_F = 48k, R_I = 48k, R_{EoL} = 48k (100 Stück)	0,151 kg

* Gesamtgewicht des Produkts inklusive Zubehör und Verpackung.

Ausgestellt von
Vanderbilt Intl (IRL) Ltd.
Clonshaugh Business & Technology Park
D17 KV84
Dublin, Irland
www.vanderbiltindustries.com

© Vanderbilt 2020
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.
Lieferung je nach Verfügbarkeit.
Dokumentversion: e
Stand: 30.04.2020