

La combinaison géniale de deux technologies Alarmcom

Des formes esthétiques, un excellent rapport qualité/prix, une détection fiable, une immunité remarquable et une installation aisée : ces caractéristiques font du Matchtec LM100C le détecteur volumétrique idéal pour les applications liées aux bureaux, à l'artisanat et à l'industrie.



3 types de lentilles: grand angle, zone longitudinale, animaux domestiques



Protection spéciale contre les insectes et les influences électromagnétiques parasites.



Système numérique Matchtec de traitement des signaux.



Surveillance de la mise en service et des fonctions du détecteur.



Compensation intelligente des températures.



Simplicité et rapidité d'installation du détecteur.



Adaptation simple au local des éléments infrarouge passif et à micro-ondes.

Toujours le bon choix

Grâce à sa conception, le détecteur peut s'intégrer dans n'importe quel environnement. Pour le signal, le procédé Matchtec adopte deux systèmes de détection : les micro-ondes et le système infrarouge passif, ce qui permet au détecteur de convenir pour les applications à exigences accrues. Le détecteur s'adapte le plus simplement possible aux différentes dimensions des pièces. En outre, il est équipé d'une protection contre les intrus passant par en-dessous.

Le LM100 a une touche de génie

Le traitement numérique du signal Matchtec et la liaison que le système établit entre l'élément à micro-ondes et l'élément infrarouge passif permettent une détection sûre. Pour ce faire, ces deux sous-systèmes sont soumis à une analyse sur plusieurs critères et les influences parasites qui surviennent dans les différents sous-systèmes sont détectées et supprimées.

Il ne s'en laisse pas conter ...

Un concept de sécurité spécial rend ce détecteur insensible aux influences ambiantes (courants d'air, variations de température, perturbations électromagnétiques, incursions des insectes ou lumières externes).

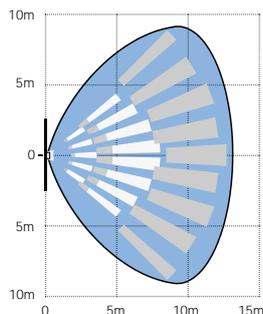
... et se surveille tout seul!

Des composants de qualité supérieure et la surveillance des fonctions garantissent la sécurité totale du fonctionnement.

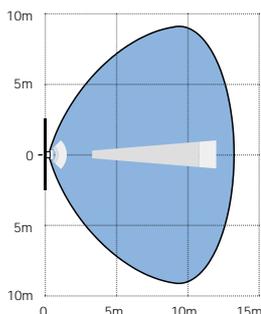
Matchtec - à micro-ondes et infrarouge passif

Domaine d'efficacité

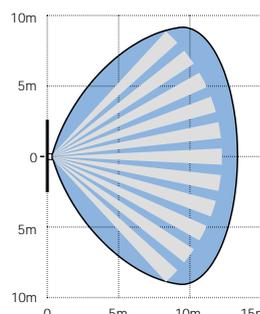
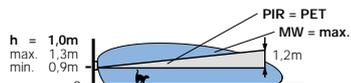
Lentille grand angle



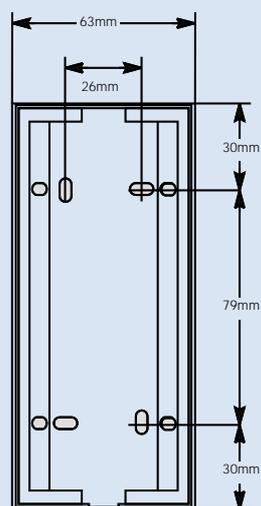
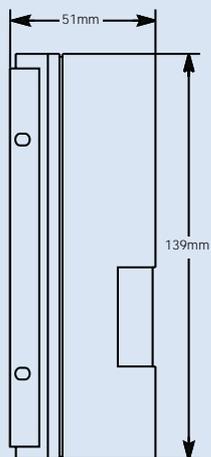
Lentille pour zone longitudinale



Lentille pour animaux domestiques



Dimensions



Caractéristiques techniques

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Tension d'alimentation | 8 ... 16V- (12 V nominale) |
| • Ondulation maximale (0 ... 100Hz) | $2V_{SS}$ |
| • Surveillance de la tension | Alarme pour <5.5 ... 7.9V |

Consommation de courant (à 12V)

| | |
|---|------|
| • Au repos | 15mA |
| • Maximale en cas d'alarme (avec diode électroluminescente) | 30mA |

Sorties d'alarme

| | |
|---|-----------------------|
| • Contact de relais (s'ouvre en cas d'alarme) | 30V- / 100mA / Ri 32Ω |
| • Temps de maintien d'alarme | 2 ... 3.5s |

| | |
|---------------------|--------------|
| Contact de sabotage | 30V- / 100mA |
|---------------------|--------------|

| | |
|--|------------------------|
| Entrée de commande (test de déplacement) | BAS ≤1.5V / HAUT ≥3.5V |
|--|------------------------|

| | |
|------------------------|----------|
| Evaluation des signaux | MATCHTEC |
|------------------------|----------|

Conditions d'environnement

| | |
|--|----------------------------|
| • Température de fonctionnement | -20°C ... +55°C |
| • Température de stockage | -20°C ... +60°C |
| • Humidité de l'air (EN60721) | <95% rH, sans condensation |
| • Type de protection du boîtier (EN 60529, EN 50102) | IP 41 / IK 02 |
| • Compatibilité électromagnétique (EMV) | > EN 50130-4 |
| • Insensibilité aux champs parasites HF 1...1000MHz (EN 61000-4-3) | >30V/m |

Indications de commande

| Type | N° d'article. | Désignation | Poids |
|----------|---------------|---|---------|
| LM100C | 519588 | Détecteur PIR/MW 10.525GHz | 0.160kg |
| LM100CFR | 539351 | Détecteur PIR/MW 9.9GHz | 0.160kg |
| | 502922 | Lentilles pour zone longitudinale (3 pièces) | 0.055kg |
| | 502919 | Lentilles pour animaux domestiques (3 pièces) | 0.040kg |
| IRUM2 | 519876 | Rotule murale | 0.100kg |
| IRUM3 | 519889 | Rotule plafond | 0.160kg |
| IRAK3 | 464853 | Contact d'arrachement | 0.007kg |

