



GAMME DT-900

Détecteur de mouvement DUAL TEC® pour les applications commerciales et industrielles



Double technologie - IRP et hyperfréquences bande X - fonction anti-masque - boîtier très résistant - montage et réglages aisés - adapté aux environnements difficiles - spécialement conçus pour les applications industrielles

Caractéristiques

● Technologie IRP/Hyperfréquence basée sur un microcontrôleur

L'utilisation de deux technologies IRP (infrarouge passif) et hyperfréquence associées au traitement du signal par microcontrôleur permet d'obtenir d'excellentes performances de détection, ainsi qu'une élimination quasi totale des fausses alarmes et des déplacements coûteux qui leur sont associés.

● Fonction "anti-masque" assurant la prévention d'actes malveillants

Les capteurs actifs IR détectent toute tentative de masquage, par obstruction de la zone de couverture de l'appareil avec un objet quelconque (une boîte par exemple). Les détecteurs de la gamme DT-900 conviennent particulièrement bien aux applications pour lesquelles des tentatives de sabotage internes ou externes peuvent se produire. De plus, ils possèdent une détection "zones basses" qui empêche tout accès par le dessous du détecteur.

● Auto-test et supervision permanente afin d'assurer une fiabilité exemplaire

Les détecteurs gamme DT-900 possèdent une fonction de supervision à trois niveaux. Le circuit breveté "INFORMER™" vérifie en permanence chacune des deux technologies. Le microcontrôleur exécute un auto-test des performances de

l'appareil à intervalles réguliers. Toute information d'anomalie est transmise via un relais "défaut technique" intégré.

● Conception prévue pour les environnements difficiles

Un boîtier robuste, résistant, associé à une protection contre la pénétration de corps étrangers dans la chambre du capteur IRP, une compensation de température supervisée par microcontrôleur, 3 niveaux de sensibilité et une longue portée assurent aux détecteurs de la gamme DT-900 une parfaite adéquation avec les exigences des applications commerciales et industrielles.

● Traitement des événements d'alarme suivant la méthode "FIFO"

Le détecteur DT-900 évalue les événements IRP et hyperfréquence pendant une fenêtre temporelle modifiable. Celle-ci peut comporter jusqu'à 8 événements pour chaque type d'alarme. Cette méthode unique de traitement est basée sur le concept "FIFO" (first in, first out). Elle requiert un microcontrôleur intégré extrêmement sophistiqué, capable d'assurer les calculs complexes qui sont nécessaires à une transformation fiable des divers événements en informations d'alarme véritables.

Support de montage haute sécurité

Un support à rotule fourni avec le détecteur, permet d'assurer une autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement.

Réglage de la portée hyperfréquence

Un potentiomètre rotatif permet d'obtenir un ajustement aisé de la sensibilité hyperfréquence, afin que la zone de couverture soit en rapport avec les dimensions du local surveillé.

Trois modes de sensibilité supervisés par microcontrôleur

La sensibilité "MAP 1" est choisie pour obtenir la plus grande vitesse d'acquisition. Vient ensuite la position "MAP 2" puis, la position "MAP 3" permettant d'assurer la plus grande immunité aux fausses alarmes en environnement perturbé.

Facilité d'installation

La gamme DT-900 a été conçue en pensant aux installateurs:

- large espace pour le câblage
- capots de protection, en plastique transparent, au dessus des circuits imprimés afin d'éviter tout endommagement
- bornes pour les résistances de fin de ligne
- LEDs protégées et visibles à grande distance
- plaque de montage rapide au mur pour le support à rotule
- réglage horizontal et vertical précis et simplifié

Compensation réelle de température supervisée par microcontrôleur

Grâce à l'utilisation d'une thermistance intégrée et d'une conversion analogique/numérique du flux de données à l'intérieur du microcontrôleur, les performances du détecteur sont optimales en permanence, quelles que soient les modifications de la température ambiante.

Optique à miroir pour la longue portée

La gamme DT-900 utilise des optiques à miroir spécialement conçues pour une détection fiable à longue distance. Chaque modèle possède deux portées distinctes et sélectionnables.

Protection contre la pénétration de corps étrangers dans la chambre du capteur pyroélectrique

Cette protection est notamment prévue contre la pénétration à proximité du capteur IRP, d'insectes susceptibles de provoquer des déclenchements intempestifs.

LEDs de diagnostic

Lors des interventions, le clignotement des LEDs indique les défauts anti-masque, auto-test, ou INFORMER enregistrés.

Caractéristiques liées aux applications industrielles et commerciales

En plus de la fonction anti-masque, la gamme DT-900 possède une entrée de commande à distance de l'auto-test, une entrée pour le fonctionnement en mode "CENELEC" et une entrée pour la commande à distance des LEDs.

GAMME DT-900

Détecteur de mouvement DUAL TEC® pour les applications commerciales et industrielles



Certification:
 NF&A2P type 3
 No de certificat:
 DT-900F : 283026-00
 DT-906F : 283020-00

C.N.M.I.S et C.N.P.P. Cert.
 8 place Boulois
 75017 Paris
 Tel: +33.1.53.89.00.40
 Fax: +33.1.45.63.40.63

| Caractéristiques Techniques | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions | Boîtier en ABS de couleur blanche / Haute résistance aux chocs Hauteur : 170 mm Largeur : 200 mm Profondeur : 150 mm Poids : 1,36kg |
| Alimentation | 10 à 15 Vcc; 50 mA @ 12 Vcc Ondulation résiduelle; 3 V cac @ 12 Vcc. |
| Relais d'alarme | Contact NO/NF (sécurité positive): 125 mA / 25 Vcc. Résistance de 22 Ohms en série avec le contact. |
| Autoprotection | Contact NF: 25 mA / 30 Vcc. |
| Relais "Défaut Technique" et Relais Anti-Masque | Contact NF: 25 mA / 30 Vcc. |
| Température de fonctionnement | 0° à + 55°C; de 5 à 95 % d'humidité relative (sans condensation). |
| Immunité aux radiofréquences | Minimum 30 V/m dans la bande de 10 MHz à 1.000 MHz. |
| Immunité à la lumière blanche | Minimum 6500 lux. |
| Entrées 1 et 2 | Commande à distance du fonctionnement du détecteur. |
| Hauteurs de montage recommandées | de 2 m (minimum) à 4,20 m (maximum). |

Zones de couverture

Technologie de détection

IRP
 Hyperfréquences
 IR actifs anti-masque

Sensibilité

2 à 6 pas dans la zone de couverture, suivant le réglage de sensibilité "MAP" sélectionné.

IRP: Répartition des faisceaux - 61 m

Longs : 2
 Intermédiaires longs : 6
 Intermédiaires : 4
 Intermédiaires courts : 4
 Courts : 8
 Bas : 2

IRP: Répartition des faisceaux - 37 m

Longs : 6
 Intermédiaires longs : 4
 Intermédiaires : 4
 Courts : 8
 Bas : 2

IRP: Répartition des faisceaux - 27 m

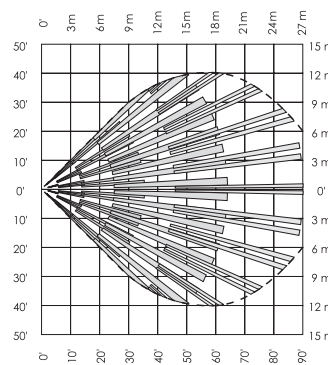
Longs : 22
 Intermédiaires longs : 18
 Intermédiaires : 16
 Intermédiaires courts : 12
 Courts : 8
 Bas : 2

IRP: Répartition des faisceaux - 15 m

Longs : 18
 Intermédiaires longs : 16
 Intermédiaires : 12
 Courts : 8
 Bas : 2

Portées de la Gamme

| Modèle | Portée |
|---------|----------------------------|
| DT-900F | 15 m x 12 m 27 m x 21 m |
| DT-906F | 37 m x 3 m 61 m x 5 m |



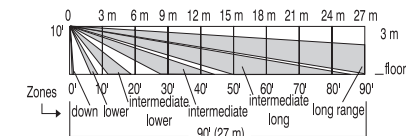
DT-900F

Vue de dessus

Couverture Volumétrique

Vue de côté

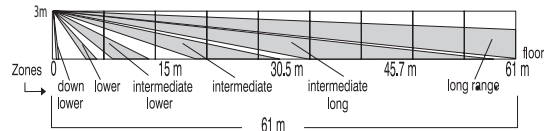
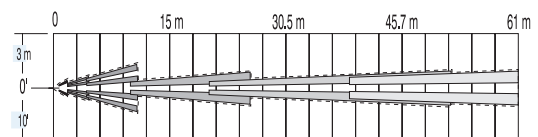
Couverture Volumétrique



DT-906F

Vue de dessus

Couverture Longue Portée



Pour de plus amples informations, contacter :

Honeywell Security & Custom Electronics

Parc Gutenberg
 8, voie La Cardon
 91120 Palaiseau
 France

Tel : +33 (0) 1 64 53 80 40

Fax : +33 (0) 1 64 53 80 44

www.honeywell.com/security/fr

HSCE-DT900-02-FR(03/06)DS-C
 Mars 2006
 © 2006 Honeywell International Inc.

Honeywell