



TECNOLOGIE PER GRANDI APPLICAZIONI COMMERCIALI
E INDUSTRIALI

**Stupefacenti prestazioni,
stupefacente copertura**

Sensori serie DT900



Realizzati sulla base di oltre vent'anni di innovazione nel campo della doppia tecnologia, i sensori di movimento DUAL TEC® della serie DT900 di Honeywell offrono le caratteristiche e le tecnologie necessarie per grandi applicazioni commerciali ed industriali

Ideali per i più esigenti ambienti commerciali e industriali, i sensori della serie DT900 sfruttano l'esclusiva tecnologia Queue Logic Processing per un affidabile rilevamento degli intrusi e una riduzione delle false allarme.

Altre innovazioni includono la tecnologia anti-mascheramento ad infrarossi attivi, lenti per la visione verso il basso, un interruttore antisabotaggio e la brevettata tecnologia INFORMER®. È persino possibile scegliere fra due diverse modalità di rilevamento semplicemente ruotando lo specchio a due facce.

Queste caratteristiche uniche abbinate alle innovative tecnologie applicate a tutti i prodotti DUAL TEC (TM) di Honeywell forniscono la serenità e la protezione necessarie in applicazioni difficili in ambienti estesi.



Sensore di movimento
Sensore di movimento DUAL TEC(tm) a lunga portata

Applicazioni



Magazzini/aree di assemblaggio

I sensori della serie DT900 sono ideali per ambienti quali magazzini e aree di assemblaggio. Tutti i modelli sono immuni ai piccoli animali come uccelli e roditori spesso presenti in tali ambienti ed i modelli DT900 e DT906 sono provvisti di un dispositivo anti-mascheramento contro tentativi di sabotaggio.

Vista dall'alto – Modalità di rilevamento del DT900



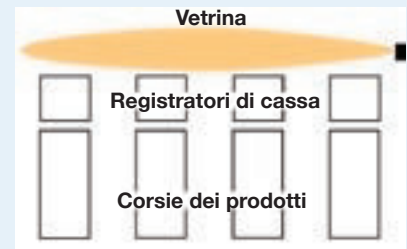
Vista dall'alto – Modalità di rilevamento del DT906



Grandi magazzini di vendita al dettaglio

Grazie alla lunga portata, un solo sensore può svolgere la funzione di molti. La copertura a lunga portata offre una eccezionale protezione (fino a 61 m) per applicazioni quali vetrine e corsie dei grandi magazzini. L'alta visibilità del dispositivo suggerisce la presenza di un solido impianto di sicurezza fungendo da deterrente per i malintenzionati.

Vista dall'alto – Modalità di rilevamento del DT906



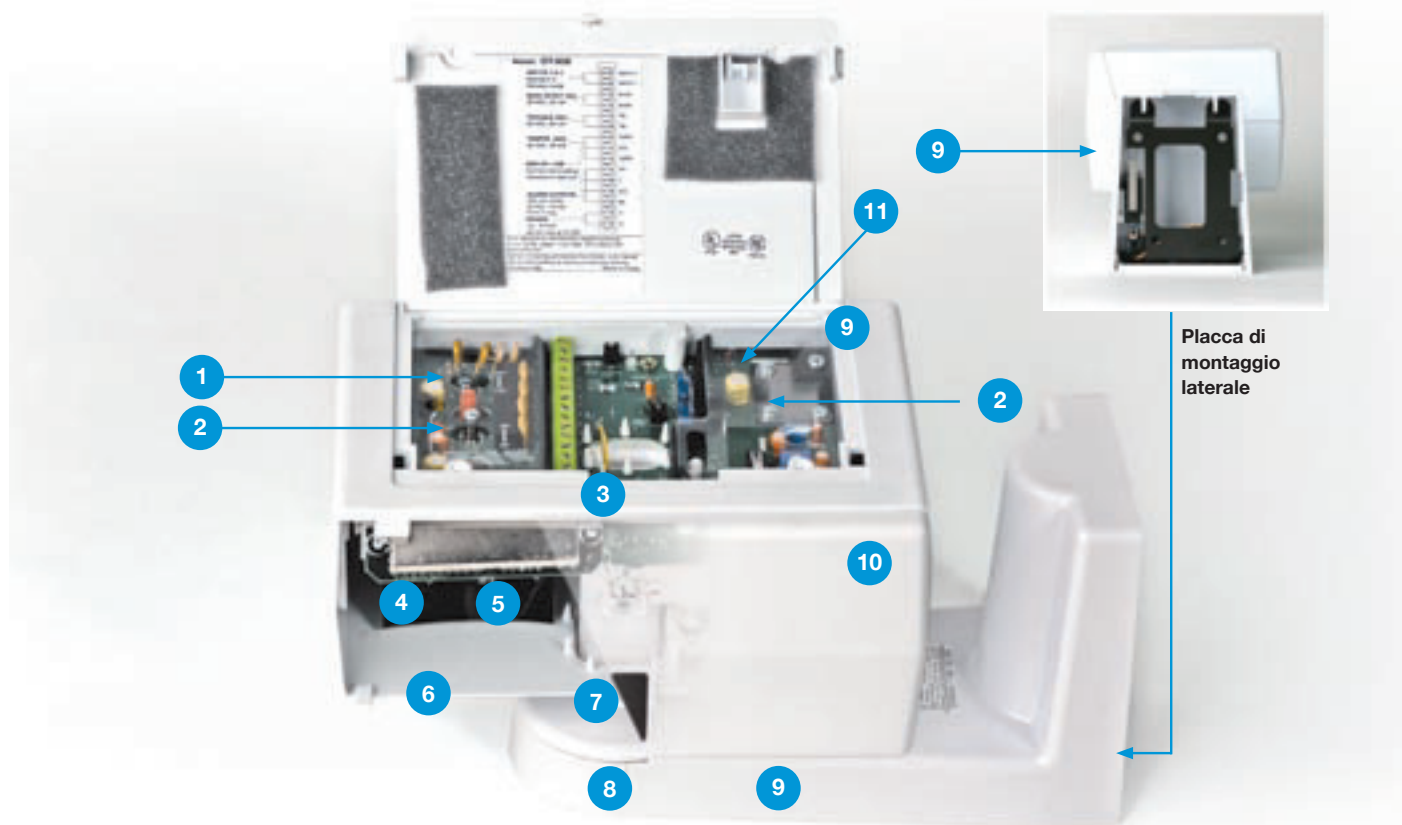
Soffitti e tetti Previene l'irruzione nei locali attraverso

lucernai o condotti dell'aria. Montando il sensore presso il soffitto, si protegge l'ampia area fra gli scaffali superiori e il tetto vanificando gli eventuali tentativi di elusione dei sensori di movimento orientati a terra.

Vista laterale – Modalità di rilevamento del DT900



Tecnologia e progettazione



1 ELABORAZIONE DELLA CODA LOGICA

Un microprocessore Motorola (r) mantiene traccia dei segnali PIR e microonda e li analizza entro un intervallo ciclico con analisi recursiva della coda logica. Il sensore esamina i segnali PIR e microonde in entrata in modo simultaneo, non sequenziale, così nessun dettaglio viene ignorato. Il rilevamento delle intrusioni è più affidabile perché il microcontrollore tiene in considerazione segnali che possono essere ignorate da altri schemi di elaborazione.

2 SCHERMO DI PROTEZIONE ANTI-INSETTI IMPENETRABILE

Schermi di plastica trasparente con guarnizioni impediscono agli insetti di penetrare all'interno delle sensibili camere a microonde e piroelettrica.

3 AGEVOLE REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA

Tacchette di regolazione verticale, che coincidono con il raggio e l'altezza di montaggio scelti, facilitano l'accurata inclinazione del sensore.

4 LENTE A SPECCHIO

La lente a specchio segmentato appositamente progettata per il sensore garantisce una elevata qualità di rilevazione in ambienti estesi.

5 DOPPIA PORTATA

Lo specchio ottico a doppia faccia ruota di 180° per consentire l'impostazione di due diversi raggi di rilevamento.

- DT900: 15 x 12 m o 27 x 21 m
- DT906: 37 x 3 m o 61 x 5 m

6 FUNZIONE BREVETTATA ANTISTRICCIAMENTO A 90°

Le zone di osservazione verso il basso direttamente sotto il sensore colgono gli eventuali intrusi che strisciano lungo la parete con l'intento di disattivare il sensore da sotto.

7 INFRAROSSI ATTIVI CONTRO IL MASCHERAMENTO

I modelli DT900 e DT906 emettono un raggio infrarosso con un intervallo di alcuni secondi per rilevare gli eventuali tentativi di sabotare il sensore mascherandolo con un drappo, una scatola o altro tipo di ostruzione. Se viene rilevata un'ostruzione, i LED del sensore lampeggiano inviando la segnale al centrale anti-furto. La protezione anti-accecamento è attiva 24 ore su 24.

8 BASE BASCULANTE CON DENTE DIARRESTO

Le regolazioni orizzontali possono essere effettuate in modo rapido ed accurato onde posizionare precisamente il sensore per una copertura ottimale.

9 TRE TAMPER SWITCHES

Gli TAMPER SWITCHES rilevano i tentativi di aprire la parte superiore del sensore, rimuovere il coperchio della base di supporto o di staccare l'unità dal muro.

10 ALLOGGIAMENTO ANTIVANDALO

Tacchette di regolazione verticale, che coincidono con il raggio e l'altezza di montaggio scelti, facilitano l'accurata inclinazione del sensore.

11 INFORMER

Il circuito INFORMER conta il numero di eventi registrati mediante le tecnologie PIR e microonde e impiega i dati raccolti per verificare il corretto funzionamento della tecnologia. I risultati sono comunicati da un relè di segnalazione dei problemi.

Caratteristiche

Tre tecnologie

- Infrarossi passivi per il rilevamento delle intrusioni
- Microonde per il rilevamento delle intrusioni
- Infrarossi attivi contro le ostruzioni del rilevamento

Filtro digitale per la luce fluorescente

Elimina praticamente le interferenze causate dalla luce fluorescente

Tre livelli di sensibilità basati su microcontrollore

- Alto per la massima rapidità di cattura
- Normale
- Basso per ridurre al minimo i falsi allarmi negli ambienti difficili

Sensibilità

Da due a quattro passi entro il campo visivo a seconda del livello di sensibilità scelto

Schermo di protezione anti-insetti impenetrabile

Lo schermo di protezione è impenetrabile e impedisce agli insetti di penetrare all'interno della camera causando falsi allarmi

Immunità ai piccoli animali

Il sensore è insensibile ai piccoli animali che possono trovarsi in ambienti commerciali (uccelli, roditori)

Facilità di installazione

- Ampia area di cablaggio
- Coperture di plastica trasparente a protezione dei circuiti
- Due terminali di fine linea
- LED lampeggianti visibili a grande distanza
- Placca di montaggio a parete di rapida installazione per l'inclusa staffa di montaggio oscillante
- Facile regolazione della posizione in verticale ed orizzontale

Lente a specchio per lunga portata

Il sensore impiega una lente a specchio di design esclusivo per un'efficace cattura sul lungo raggio. Ciascun modello può essere facilmente impostato su uno di due diversi raggi di copertura

Codici diagnostici mediante LED

- Ostruzioni del rilevamento
- Condizione INFORMER
- Problema
- Codici richiamabili per indicare i risultati INFORMER e gli errori riscontrati dai test autodiagnostici

Caratteristiche avanzate per applicazioni commerciali e industriali

- Funzione anti-mascheramento
- Abilitazione dei LED con input remoto
- Comando per avviare i test autodiagnostici in modo remoto
- Opzioni di input a due cavi CENELEC

Campi visivi PIR (margini)

| PORTATE DT900 | 27m | 15m |
|----------------|-----|-----|
| Lungo | 18 | 18 |
| Medio-lungo | 18 | 4 |
| Medio | 16 | 4 |
| Medio-corto | 12 | |
| Corto | 8 | 8 |
| Verso il basso | 2 | 2 |

| PORTATE DT906 | 61m | 37m |
|----------------|-----|-----|
| Lungo | 2 | 6 |
| Medio-lungo | 6 | 4 |
| Medio | 4 | 4 |
| Medio-corto | 4 | |
| Corto | 8 | 8 |
| Verso il basso | 2 | 2 |

| CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO | LENTE GRANDAGOLARE DT900 | LENTE A LUNGO RAGGIO DT906 |
|---|--------------------------|----------------------------|
| Corpetura e portata | 15 x 12 o 27 x 21 m | 37 x 3 o 61 x 5 m |
| Tecnologia anti-strisciamento | Sì | Sì |
| Elaborazione con microcontrollore | Sì | Sì |
| Antimascheramento | Sì | Sì |
| Regolazione sensibilità | Sì | Sì |
| Output separati per problemi e antimascheramento | Sì | Sì |
| Relè di allarme | Form C | Form C |
| Staffa di montaggio basculante | Incluso | Incluso |
| Interruttore antisabotaggio sull'alloggiamento | Sì | Sì |
| Interruttore antisabotaggio su montaggio basculante | Sì (2) | Sì (2) |
| Altezza massima di montaggio raccomandata | 3.6m | 3.6m |
| Regolazioni di montaggio calibrate | Sì | Sì |
| Funzioni autodiagnostiche | Sì | Sì |
| Abilitazione remota dei LED | Sì | Sì |
| Schermo di protezione anti-insetti impenetrabile | Sì | Sì |
| Terminali EOL | Sì | Sì |
| Compensazione di temperatura | Sì | Sì |
| Conformità Cenelec - EN 50131 | Sì | Sì |
| Test autodiagnostico remoto | Sì | Sì |

Specifiche tecniche

Dimensioni fisiche

cm 20 x 17 x 15

Peso

Prodotto 1,36 kg

Confezione 1,6 kg

Relè di allarme

Form C eccitato; 25 V CC, 125 mA

Resistore di protezione da 22 Ohm

Antimanomissione

Copertura lato parete e inferiore,

Copertura lato superiore 30 V CC, 25 mA (N.C.)

Relè segnalazione anomalie e ostruzioni

Relè Form B diseccitati (Normalmente chiusi), 30 V CC, 25 mA

Requisiti di alimentazione

10-15 V CC; 50 mA (max) a 12 V CC

Curva CA; 3 V da picco a picco al valore nominale

12 V CC

Temperatura di esercizio

0°- 49° C, umidità relativa 5 - 95% senza condensa

Immunità alla luce bianca del PIR

6500 LUX

Immunità interferenze radio

30 V/m, da 10 a 1000 MHz

Input 1 e 2

Avvio test autodiagnostici; attivo basso da 0 a 1,5 V, inattivo alto da 5 a V+

Altezza di montaggio ottimale

Da minimo 2 a massimo 3,8 m

Frequenza microonde

Banda X

Immunità alle scariche elettrostatiche

± 10 kV

Omologazioni/registrazioni

UL, ULC, CE, C-Tick,

EN50131-1 Grado 3, Classe II (DT900/

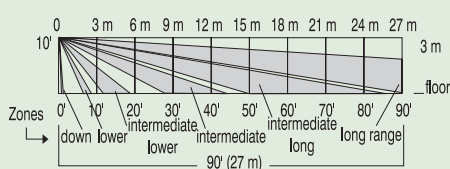
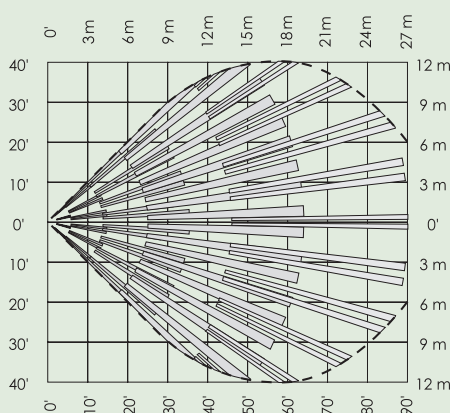
DT906) , NF&A2P tipo 3



Sensori di movimento DUAL TEC a lunga portata

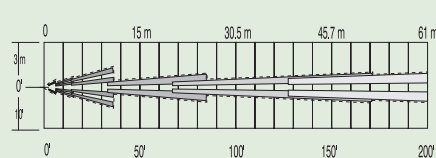
- DT900
- DT906

Lente grandangolare - Vista dall'alto
DT impostato su un raggio di 27 m

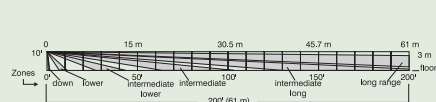


Lente a lunga portata - Vista dall'alto
tutte le zone

DT906 impostato su un raggio di 61 m



Lente di barriera - Vista laterale tutte le zone



Vista laterale lente grandangolare

DT900 impostato su un raggio di 27 m

Per ulteriori informazioni:

www.security.honeywell.com/it

Honeywell Security and Fire

Via Achille Grandi 22
20097 San Donato Milanese
Milano
Italia
Tel: +39 02 518971
www.honeywell.com

HSCE-DT900RANGE-01-IT(0107)SB-C
Gennaio 2007
© 2007 Honeywell International Inc.

Honeywell