



TECNOLOGÍA PARA APLICACIONES COMERCIALES
E INDUSTRIALES DE GRAN ENVERGADURA

**Excelente rendimiento
y cobertura**

Sensores de la serie DT900



Gracias a los más de 20 años que avalan la innovación en tecnología dual de Honeywell, los sensores de movimiento DUAL TEC® de la serie DT900 le aportan las funciones y la tecnología necesarias para aplicaciones comerciales e industriales.

Ideales para entornos comerciales e industriales complejos, los sensores de la serie DT900 se basan en el procesamiento lógico en para la detección fiable de intrusos y reducción de falsas alarmas.

Entre otras innovaciones, cabe destacar la tecnología de anti-mascaramiento por infrarrojos activo, lentes para el ángulo 0° tamper y la tecnología patentada INFORMER®. Asimismo, permite elegir entre dos patrones de detección con la simple rotación de un exclusivo espejo de doble cara.

La combinación de estas características únicas y la avanzada tecnología de los productos DUAL TEC® de Honeywell, le proporcionan la tranquilidad y protección que necesita para las instalaciones comerciales e industriales.



Sensor de movimiento
DUAL TEC de largo alcance

Aplicaciones



Zonas de almacén y ensamblaje

Los sensores de la serie DT900 resultan ideales para las instalaciones en zonas de almacén y ensamblaje. Todos los modelos ofrecen protección frente a los pequeños animales que suelen habitar en almacenes como, por ejemplo, pájaros y roedores. Los modelos DT900 y DT906, además, proporcionan tecnología para detectar el antienmascaramiento en caso de sabota.

Vista vertical (diseño DT900)



Vista vertical (diseño DT906)



Aplicaciones a gran escala para minoristas

Ahora, gracias a la mayor cobertura de nuestros sensores, con un único dispositivo tendrá suficiente. Su alargado y estrecho diseño proporciona una cobertura excepcional de largo alcance (hasta 61 m) para escaparates y pasillos. Por otro lado, al ser altamente visible, su presencia denota seguridad y sirve como elemento disuasorio para delincuentes.

Vista vertical (diseño DT906)

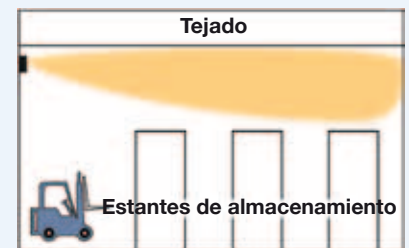


Techos y tejados

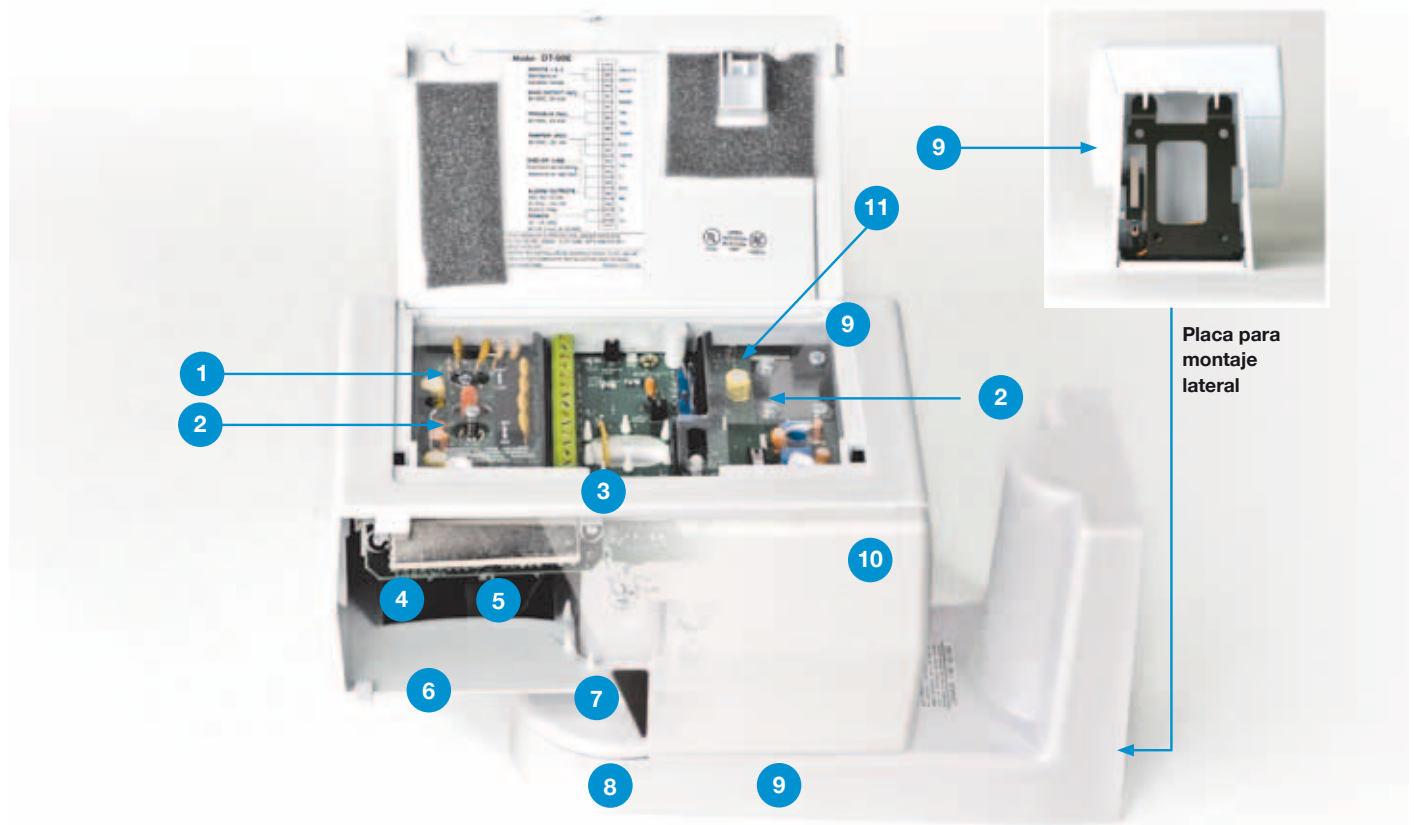
Protección contra intrusiones

por las claraboyas o las aberturas de ventilación del local. Si el sensor se monta cerca del techo, se logra proteger el área entre la parte superior de los estantes de almacenamiento y el tejado. De este modo, se detectará a cualquier intruso que intente entrar por la zona superior de las instalaciones.

Visión lateral (diseño DT900)



Tecnología y diseño



Placa para montaje lateral

1 PROCESAMIENTO LÓGICO

Gracias a un microcontrolador Motorola®, el sensor retiene en cola las señales válidas de PIR y microondas para analizarlas en un tiempo insuperable. Analiza ambos tipos de señal de forma simultánea, y no secuencial, para no omitir ningún dato. La fiabilidad de detección de intrusos es superior gracias a que el microcontrolador tiene en cuenta una serie de señales que otros esquemas de procesamiento podrían omitir.

2 PROTECCIÓN TOTAL CONTRA EL ACCESO DE INSECTOS

Las pantallas de plástico transparente y selladas evitan que los insectos penetren en las sensibles cámaras piroeléctricas y de microondas.

3 AJUSTE FÁCIL DE LA ALTURA

Las marcas de ajuste vertical facilitan al instalador la inclinación precisa del sensor. Dichas marcas coinciden con la altura y el alcance elegidos.

4 ÓPTICA CON ESPEJOS

El espejo segmentado de diseño personalizado ofrece capacidad para un amplio alcance y una detección óptima en los extremos.

5 DOS RANGOS DE DETECCIÓN

El espejo óptico de doble cara permite un giro de 180°, lo que ofrece dos rangos de detección para elegir.

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

6 ÁNGULO CERO PATENTADO

El sensor ofrece cobertura para las zonas justo debajo del dispositivo para detectar intrusos que intentan desactivarlo accediendo sigilosamente pegados a la pared.

7 INFRARROJO ACTIVO PARA LA FUNCIÓN DE ANTIENMASCARAMIENTO

Los modelos DT900 y DT906 emiten un haz de luz infrarroja cada pocos segundos para detectar si se ha intentado cubrir el sensor con algún tipo de cubierta o caja. En ese caso, el sensor activa los indicadores LED y transmite la información al panel de control.

La función de antienmascaramiento permanece activa las 24 horas del día.

8 BASE ROTATORIA DE TRINQUETE

Permite ajustes horizontales de forma rápida y precisa para colocar el sensor de modo que ofrezca la cobertura óptima.

9 TRES INTERRUPTORES TAMPER INDEPENDIENTES

Los interruptores tamper integrados detectan los intentos de apertura de la parte superior del sensor, extracción de la cubierta de la base del soporte o de la unidad de la pared.

10 CARCASA ANTIVANDALICA

Las marcas verticales permiten un fácil ajuste vertical del sensor. Hacer coincidir la marca con la cobertura y altura de montaje deseada.

11 INFORMER

El circuito INFORMER realiza un recuento de los eventos grabados tanto por la tecnología PIR como por la de microondas, y se basa en dicha información para determinar si las tecnologías funcionan y se aplican correctamente. El circuito INFORMER transmite los datos a través del relé de averías.

Funciones

Tecnología

- PIR
- Microondas
- Infrarrojo activo para la función antienmascaramiento

Filtro de luz fluorescente digital

Elimina prácticamente cualquier interferencia causada por la luz fluorescente

Tres ajustes de sensibilidad con microcontrolador

- Modo "alto" para alta seguridad
- Modo "normal"
- Modo "bajo" para la máxima protección contra falsas alarmas en condiciones extremas

Sensibilidad

Entre dos y cuatro pasos dentro del campo visual, en función del ajuste de sensibilidad definido

Protección total contra el acceso de insectos

Protección total contra el acceso de insectos a la cámara del dispositivo piroeléctrico causantes de falsas alarmas

Protección para animales pequeños

Protege contra pequeños animales que suelen habitar en entornos comerciales

(pájaros, roedores)

Diseño de fácil instalación

- Amplia cavidad para cables
- Cubiertas protectoras de plástico transparente para proteger los circuitos
- Dos terminales de final de línea
- LED visibles a gran distancia
- Placa de montaje de rápida instalación para rótula incluido
- Ajuste sencillo para la posición vertical y horizontal

Óptica con espejos para largo alcance

Incorpora óptica con espejos de diseño personalizado para una detección más eficaz a largo alcance. Todos los modelos permiten elegir entre dos rangos de cobertura

Información de diagnóstico mediante LED

- Función de antienmascaramiento
- Estado del circuito INFORMER
- Situación de avería
- Códigos que pueden recordarse fácilmente para indicar resultados y fallos de las pruebas periódicas al circuito INFORMER

Funciones avanzadas para los sectores comercial e industrial

- Antienmascaramiento
- Entrada de activación de LED remota
- Introducción de comandos para el inicio de pruebas internas de forma remota
- Opciones de entrada de dos cables CENELEC

Campos de visión de PIR (bordes)

| DT900 COBERTURA | 27m | 15m |
|--------------------|-----|-----|
| Largo | 18 | 18 |
| Medio-largo | 18 | 16 |
| Medio | 16 | 12 |
| Medio-corto | 12 | |
| Corto | 8 | 8 |
| Ángulo 0° | 2 | 2 |

| DT906 COBERTURA | 61m | 37m |
|--------------------|-----|-----|
| Largo | 2 | 6 |
| Medio-largo | 6 | 4 |
| Medio | 4 | 4 |
| Medio-corto | 4 | |
| Corto | 8 | 8 |
| Ángulo 0° | 2 | 2 |

| CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO | LENTE DE ABANICO | LENTE DE LARGO ALCANCE |
|---|----------------------|------------------------|
| | DT900 | DT906 |
| Alcance | 15 x 12m or 27 x 21m | 37 x 3m or 61 x 5m |
| Lente de ángulo 0° | Si | Si |
| Procesamiento por microcontrolador | Si | Si |
| Antienmascaramiento | Si | Si |
| Ajustes de sensibilidad | Si | Si |
| Salidas independientes para los avisos y la función antienmascaramiento | Si | Si |
| Relé de la alarma | Tipo C | Tipo C |
| Rótula | Incluido | Incluido |
| Interruptor tamper en la carcasa | Si | Si |
| Interruptores tamper en la rótula | Si (2) | Si (2) |
| Altura de montaje máxima recomendada | 3.6m | 3.6m |
| Ajustes del montaje calibrado | Si | Si |
| Autodiagnósticos | Si | Si |
| Activación remota de LED | Si | Si |
| Protección total contra el acceso de insectos | Si | Si |
| Terminales FDL | Si | Si |
| Compensación de temperatura | Si | Si |
| Cumplimiento norma Cenelec (EN 50131 Grado 3) | Si | Si |
| Autopueba remota | Si | Si |

Especificaciones

Dimensiones físicas

20cm x 17cm x 15cm

Peso

Unidad: 1.36 kg

Unidad con embalaje: 1.6 kg

Relé de la alarma

Forma C activada; 125 mA con CC de 25 V con resistencia de protección de serie de 22 ohmios

Tamper

Cubierta para la pared y la parte inferior, cubierta superior de 25 mA (NC) con CC de 30 V

Relés de averías y antiemascaramiento

Relés de Forma B desactivados (normalmente cerrados), 25 mA con CC de 30 V

Requisitos de alimentación

10 a 15 Vcc; 50 mA (máx.) con 12 Vcc 3 V ca de pico a pico con nominal de 12 Vcc

Temperatura de funcionamiento

De 0 a 49 °C, humedad relativa de 5% a 95%, sin condensación

Protección contra luz blanca de PIR

6500 Lux

Protección de RF

30 V/m, de 10 MHz a 1.000 MHz

Entrada 1 y 2

Inicio de autotest; activo bajo de 0 a 1,5 V; inactivo alto de 5 o más V

Rango de altura de montaje óptima

De 2 m mín. a 3,8 m máx

Frecuencia de microondas

Banda X

Protección frente a ESD

± 10 kV

Homologaciones y certificaciones

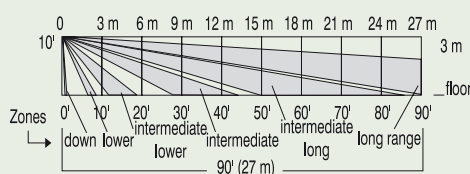
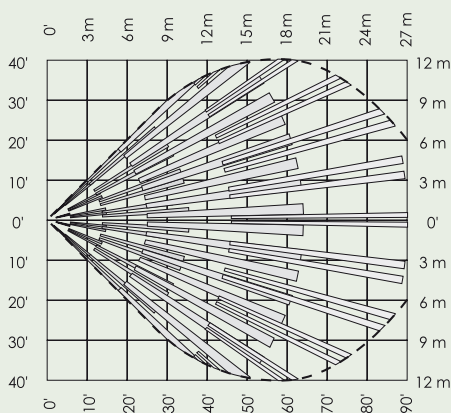
UL, ULC, CE, C-Tick, EN50131-1, Grado 3, Clase II (DT900/DT906), NF&A2P tipo 3



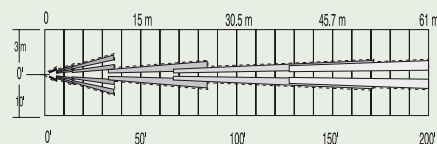
Alcance extendido DUAL TEC Sensores de movimiento

- DT900
- DT906

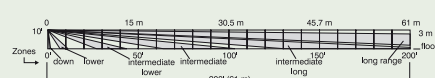
Visión superior con lente de abanico
Conjunto DT900 para un alcance de 27 m



Lente barrera (visión superior de todas las zonas) Conjunto DT906 para un alcance de 61 m



Lente barrera (visión lateral de todas las zonas) DT906



Visión lateral con lente de gran angular
Conjunto DT900 para un alcance de 27 m

Más información en:

www.honeywell.com/security/es

Fax: +34 902 932 503

Email: seguridad@honeywell.com

Honeywell Security Group

C.T. Coslada

Avda. Italia 7 -2ª planta

28821 Coslada, Madrid

España

Tel: +34 902 667 800

www.honeywell.com

HSC-DT900RANGE-02-ES(1110)SB-C
Noviembre 2010

© 2010 Honeywell International Inc.

Honeywell