

TS-300

Honeywell



SENSOR DOBLE DE TEMPERATURA
PARA CUALQUIER CLIMA

En situaciones extremas



TS-300 Sensor doble de temperatura con histéresis programable

En situaciones extremas ningún otro sensor de temperatura alcanza el rendimiento del TS-300. Como primer sensor doble de temperatura, el TS-300 puede controlar simultáneamente sondas de temperatura locales y remotas. Con la incorporación de funciones como la histéresis programable, la configuración de salidas y la memoria de alarma ofrece un mayor nivel de protección y flexibilidad para el usuario. El particular diseño del TS-300 también cuenta con una alarma acústica con temporizador de desactivación que se programa en función de las preferencias del usuario.



- Control simultáneo de sondas de temperatura locales y remotas
- La histéresis programable evita la repetición de alarmas
- Configuración de salidas versátil y flexible
- El retardo de alarma programable ignora provisionalmente la situación
- Desactivación temporal de la alarma acústica
- Memoria de alarma (hasta 8 eventos)

La tecnología avanzada aporta un nuevo nivel de libertad y versatilidad

El sensor TS-300 es el más versátil de los sensores de temperatura disponibles en la actualidad, y éste es un elemento fundamental a la hora de controlar instalaciones en las que la temperatura es un elemento muy importante y que tiene que estar siempre bajo control. Este sensor se ha diseñado para que el usuario final pueda programar de manera independiente tanto una sonda local como remota, según sus necesidades. Otras de las características de este sensor detalladas en esta página son la histéresis y el retardo programable, la configuración de salidas y la desactivación temporal de la alarma acústica.

Control simultáneo de sondas de temperatura locales y remotas:

TS-300 es un sensor doble de temperatura con capacidad para controlar simultáneamente sondas de temperatura locales y remotas. Es el primer y único sensor de temperatura que en la actualidad admite simultáneamente más de una sonda.

Histéresis programable: (ver gráficos A y B)

La particular versatilidad del TS-300 se demuestra con su innovadora función de histéresis. Las condiciones temporales influyen a menudo en el aumento y la disminución graduales de las temperaturas en torno al punto de alarma. En estas condiciones, los sensores convencionales generan múltiples alarmas y mensajes de restablecimiento. El TS-300, con su exclusiva función de histéresis programable, solo genera una alarma la primera vez que la temperatura alcanza el límite programado. Mientras la temperatura fluctúa dentro del intervalo de histéresis, no se transmitirán alarmas a la CRA o receptora hasta que el entorno haya alcanzado la temperatura de restablecimiento predeterminada.

Retardo de alarma programable: (ver gráfico C)

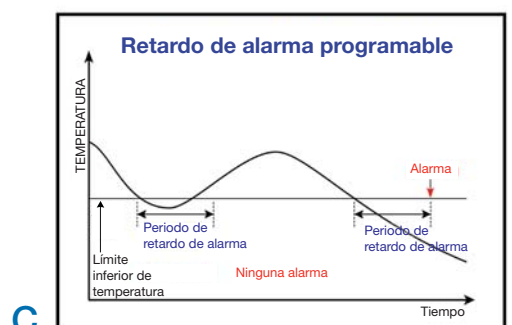
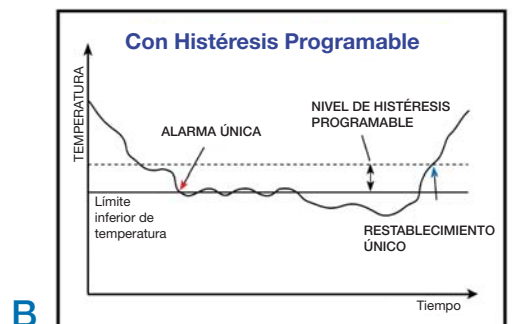
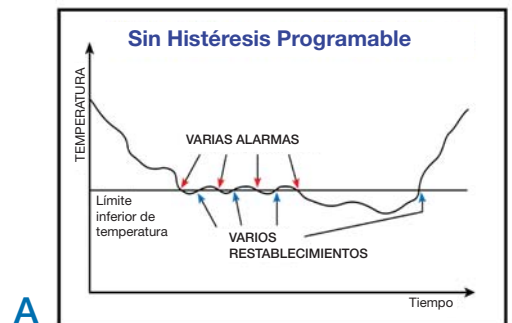
La función de retardo de alarma programable del TS-300 es una de las opciones más avanzadas de este sensor. Esta función permite al usuario retrasar la activación de la alarma durante situaciones específicas. Gracias a ella, las tareas rutinarias, como el reabastecimiento o la limpieza, que pueden provocar un aumento o disminución de la temperatura por encima o por debajo del punto de alarma programado, pueden realizarse sin que se active la alarma.

Configuración de salidas: (ver gráfico D)

Los usuarios pueden especificar cualquier combinación de características de la zona y condiciones de alarma gracias a las múltiples configuraciones de salida posibles. Dos relés permiten programar los sensores locales y remotos de forma conjunta o independiente. La flexibilidad es fundamental, ya que los usuarios pueden personalizar los dos sensores para cubrir cualquier rango de temperatura.

Desactivación temporal de la alarma acústica:

Una función de la alarma que diferencia al TS-300 con el resto es la temporización de la desactivación. El TS-300 está equipado con una alarma acústica que se activa cuando la temperatura supera los límites establecidos en un sensor, con solo pulsar un botón, los usuarios pueden silenciar temporalmente y de manera instantánea la alarma durante el intervalo programado.

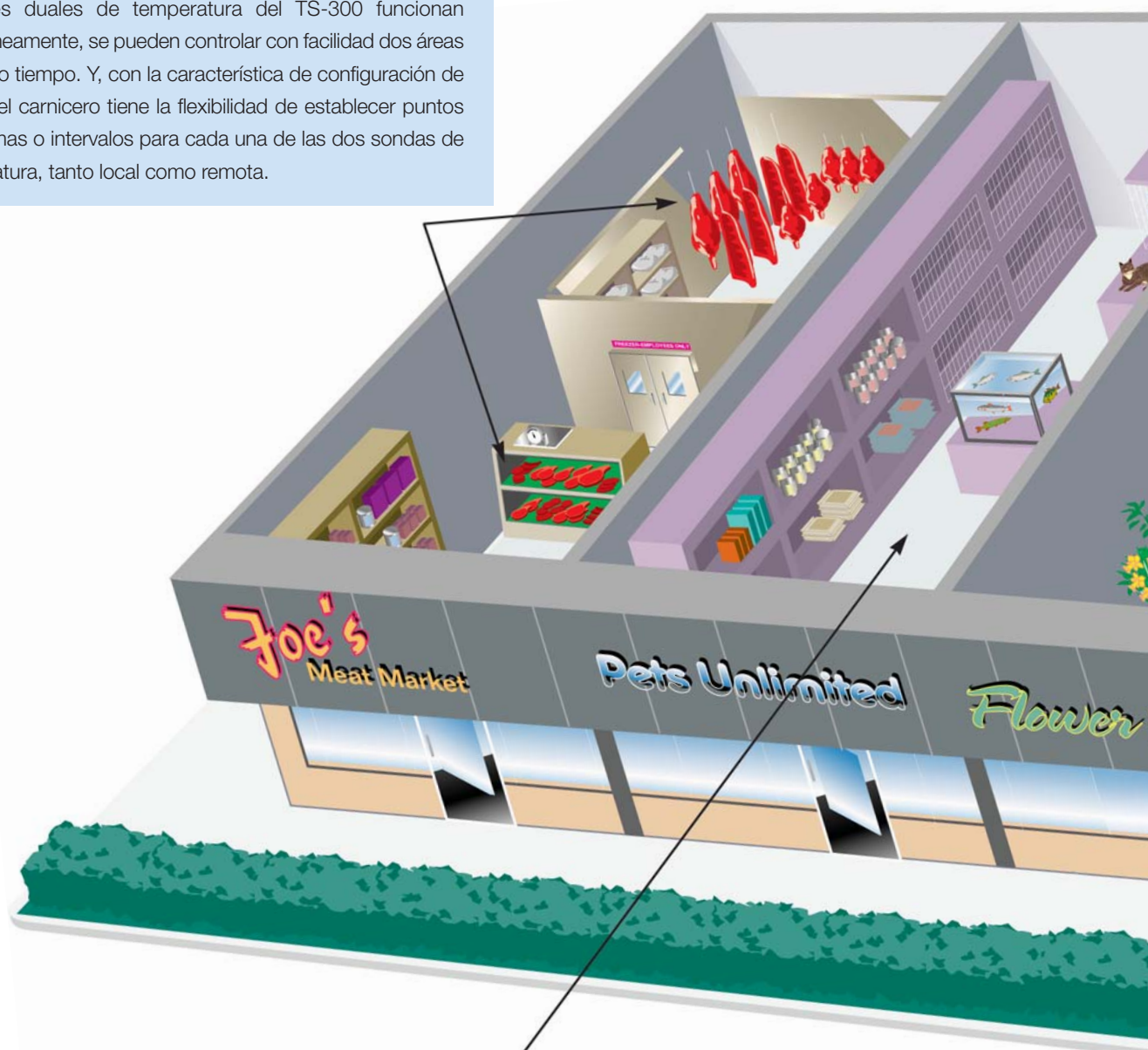


D Configuración de salidas (Ejemplo)

		Sonda local		Sonda remota	
		Límite mínimo	Límite máximo	Límite máximo	Límite mínimo
Salida 1	N.A.	Sí	Sí	Sí	No
Salida 2	N.C.	Sí	No	No	No
	Estado de la alarma	Condiciones para la alarma			

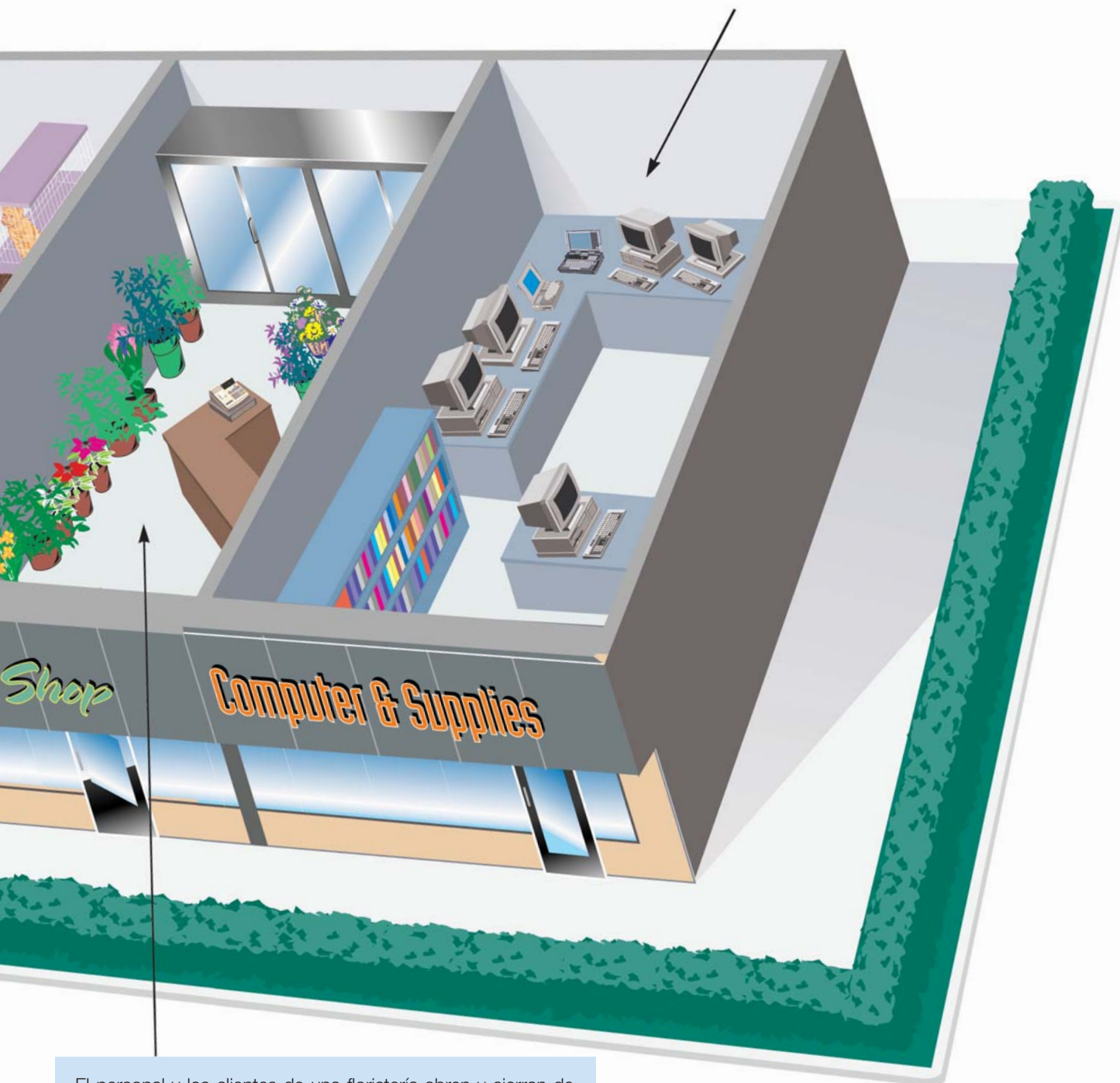
TS-300 El sensor doble de temperatura

Una carnicería puede necesitar que parte de sus existencias se almacenen a distintas temperaturas. Gracias a que los sensores duales de temperatura del TS-300 funcionan simultáneamente, se pueden controlar con facilidad dos áreas al mismo tiempo. Y, con la característica de configuración de salidas el carnicero tiene la flexibilidad de establecer puntos de alarmas o intervalos para cada una de las dos sondas de temperatura, tanto local como remota.



Los animales, especialmente los cachorros, pueden asustarse fácilmente por el sonido de las alarmas. La exclusiva alarma acústica del TS-300, permite al personal de las tiendas de mascotas silenciarla temporalmente durante un período de tiempo predeterminado simplemente pulsando un botón.

La integridad de los equipos informáticos electrónicos depende de un entorno controlado. Si un sistema de aire acondicionado se avería, la temperatura dentro del recinto podría subir lentamente, a medida que ésta alcanza el límite programado, las pequeñas fluctuaciones naturales de temperatura provocan que la alarma se dispare varias veces, enviando múltiples mensajes a la CRA o central receptora. Sin embargo, el TS-300, con su exclusiva función de histéresis programable, solo genera una alarma la primera vez que la temperatura alcanza el punto predefinido. Mientras la temperatura fluctúe dentro del intervalo de histéresis, no se transmitirán alarmas a la CRA o receptora hasta que ésta vuelva al punto de restablecimiento predeterminado.

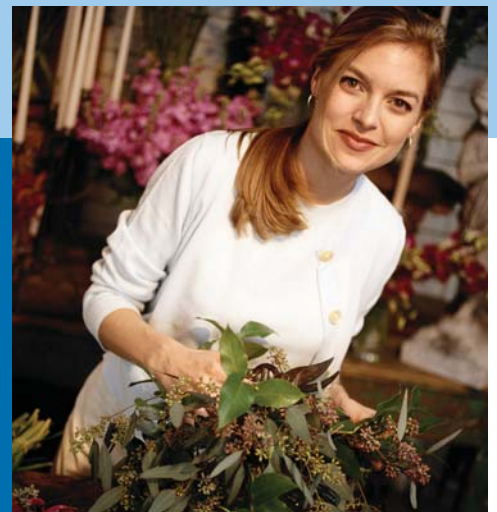


El personal y los clientes de una floristería abren y cierran de forma habitual las puertas de la cámara frigorífica y, obviamente, la temperatura fluctúa. Para evitar las falsas alarmas durante estas actividades rutinarias, la función de retardo de alarma programable del TS-300 permite a la floristería programar en el sensor un retardo de la alarma, que sonará sólo después de que el límite predeterminado haya pasado.



TS-300

El completo sensor TS-300 se ha diseñado para dar respuesta a las necesidades de una gran variedad de aplicaciones. Desde las floristerías y carnicerías hasta las tiendas de mascotas, los centros informáticos, el TS-300 está diseñado para ofrecer un rendimiento superior. Las exclusivas características del TS-300, como por ejemplo, el uso simultáneo de sondas de temperatura locales y remotas, la histéresis programable y la configuración de salidas, demuestran la flexibilidad del sensor en cuanto a instalación, programación y funcionamiento.



Usos

Floristerías • Cámaras frigoríficas • Residencias de vacaciones • Archivos • Tiendas de dulces • Zoológicos • Laboratorios • Quirófanos • Almacenamiento de medicamentos • Piscifactorías • Criaderos de caballos • Bodegas • Viñedos • Heladerías • Carnicerías • Tiendas de mascotas • Perreras • Bancos de sangre • Incubadoras • Mostradores de alimentación • Salas de ordenadores • Galerías de arte • Cámaras acorazadas para discos de almacenamiento • Farmacias • Pastelerías

Características técnicas del TS-300

Intervalo de temperaturas/precisión (sensor local)
de 0°C a 60°C (+/-1,7°C)

Intervalo de temperaturas/precisión (sonda remota)
de -40°C a 60°C (+/-2,2°C)

Intervalo mínimo entre límite superior e inferior
2,2°C

Retardo de la alarma
Entre 0 y 255 minutos en incrementos de 1 minuto

Tipo de salida de alarma
2 relés de láminas, forma A

Resistencia de salida de la alarma
25 ohmios máximo

Intensidad de salida de la alarma
50 mA/30 V CC, máximo

Alarma sonora
4 kHz, 75 dB a 10 cm, intermitente, activación/
desactivación 750 mS

Silenciamiento de la alarma sonora
Entre 0 y 255 minutos en incrementos de 1 minuto

Tensión de entrada
de 7 a 16 V CC

Corriente de entrada
25 mA (máx.)

Dimensiones de la carcasa
(10,2 cm x 6,6 cm x 2,3 cm)

Características técnicas de la sonda remota de temperatura T280R

T280R es una sonda remota de temperatura para ser utilizada con el TS-300. La sonda remota es un sensor de temperatura hermético con 4,5 m de cable trenzado de calibre 24 AWG y dos conectores.

Propiedades químicas
Impermeable y no corrosiva

Máx. Fuerza de compresión aplicada a la sonda
4,5 kg de fuerza



Fuerza máxima de tensión aplicada entre la sonda y el cable
2,3 kg

Máx. longitud del cable
90 m*

*La sonda T280R se puede alejar desde 4,5 m hasta los 90 m utilizando cable blindado de 24 AWG.

Honeywell Security

Mijancas nº1, 3ª planta
Poligono Industrial Las Mercedes
28022 Madrid
España
T: +34 902 667 800
F: +34 902 932 503
www.honeywell.com/security/es

HSC-TS300-01-ES(0808)SB-E
Agosto 2008
© 2008 Honeywell International Inc.

Honeywell