

TS-300

Honeywell



SENSORE DI TEMPERATURA A DOPPIA SOGLIA
PER QUALSIASI CONDIZIONE CLIMATICA

Raggiunge gli estremi



TS-300 Sensore di temperatura all'avanguardia

Da un estremo all'altro, nessun sensore di temperatura attualmente disponibile eguaglia il TS-300. Primo sensore di temperatura a doppia soglia, il TS-300 controlla simultaneamente il funzionamento di entrambe le sonde della temperatura locale e remota. Ulteriori funzionalità, quali l'isteresi programmabile, la configurazione delle uscite e la memoria allarmi offrono agli utenti un livello maggiore di protezione e flessibilità. Il design esclusivo del TS-300 è dotato inoltre di un allarme sonoro con timeout per pausa silenziosa che può essere programmato per ripetere il segnale secondo le preferenze dell'utente.



- Controllo simultaneo del funzionamento di entrambe le sonde locale e remota
- Isteresi programmabile, per impedire la generazione di più allarmi
- Configurazione delle uscite, per una maggiore versatilità e flessibilità
- Ritardo allarme programmabile, per ignorare le condizioni transitorie
- Allarme sonoro con time out
- Memoria allarmi (fino a 8 eventi)

Le tecnologie avanzate presentano un nuovo livello di libertà e versatilità

Il sensore TS-300 è un termostato progettato per le applicazioni di sicurezza, quindi più versatile dei termostati tradizionali. Incorpora caratteristiche uniche per la soddisfazione dei requisiti provenienti da un'ampia gamma di applicazioni residenziali, commerciali ed industriali e permette all'utente finale di programmare le sonde della temperatura locale e remota in modo indipendente, in base alle diverse necessità ambientali. Con il TS-300 si può personalizzare il punto di allarme, il ritardo allarme e si può programmare l'interruzione temporanea.

Controllo simultaneo del funzionamento di entrambe le sonde locale e remota:

TS300 è un sensore di temperatura a doppia soglia che ha la capacità di controllare contemporaneamente entrambe le sonde della temperatura locale e remota. Primo e unico sensore di temperatura doppio oggi disponibile, supporta il funzionamento simultaneo di entrambe le sonde della temperatura locale e remota.

Ritardo allarme programmabile: (vedere grafico C)

La funzione di ritardo programmabile dell'allarme è solo una delle opzioni avanzate di questo termostato. Progettata per ridurre l'emissione di falsi allarmi durante le condizioni transitorie, questa funzione permette all'utente di ritardare l'emissione dell'allarme sonoro per un periodo di tempo impostabile. Le attività di routine, quali rifornimenti e pulizie, che possono provocare l'innalzamento o l'abbassamento della temperatura oltre il punto di allarme programmato, possono ora essere eseguite senza generare falsi allarmi.

Configurazione delle uscite: (vedere grafico D)

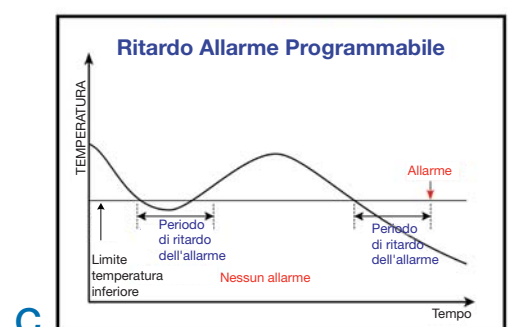
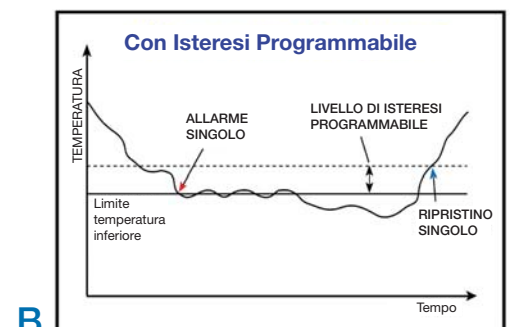
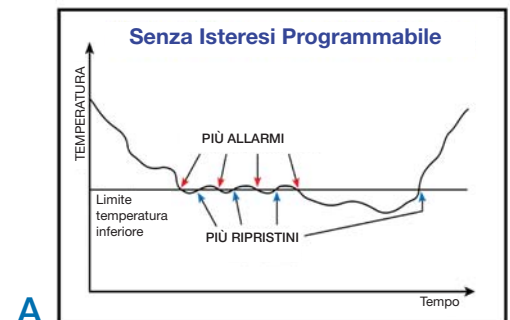
Grazie alla sofisticata funzione di configurazione delle uscite del TS-300, gli utenti finali possono specificare qualsiasi combinazione di caratteristiche di zona e condizioni di allarme. I due relè Form A consentono la programmazione indipendente o coordinata dei due sensori, locale e remoto. La flessibilità è di importanza cruciale perché gli utenti siano in grado di personalizzare entrambi i sensori adeguatamente per qualsiasi intervallo di temperatura.

Allarme sonoro con accettazione temporanea:

Una funzione di allarme che distingue il TS-300 dagli altri apparecchi della categoria è la funzione di timeout per pausa silenziosa. Il TS-300 è dotato di un allarme sonoro che viene attivato quando la variazione della temperatura di un sensore attivo supera il relativo limite specificato, ma consente inoltre agli utenti di specificare un tempo di "timeout". Premendo un pulsante, gli utenti possono interrompere l'emissione sonora dell'allarme per un periodo di tempo.

Isteresi programmabile: (vedere grafico A, B)

L'esclusiva versatilità del TS-300 è dimostrata in modo evidente dall'innovativa funzione di isteresi. Condizioni temporanee spesso influenzano l'innalzamento o l'abbassamento della temperatura intorno al punto di allarme. In condizioni simili, i sensori convenzionali generano più allarmi e ripristinano i messaggi. Con l'eccezionale funzione di isteresi programmabile, l'allarme viene generato solo la prima volta che la temperatura raggiunge il punto di allarme. Fintantoché la temperatura varia all'interno dell'intervallo di isteresi, non verranno trasmessi ulteriori allarmi.



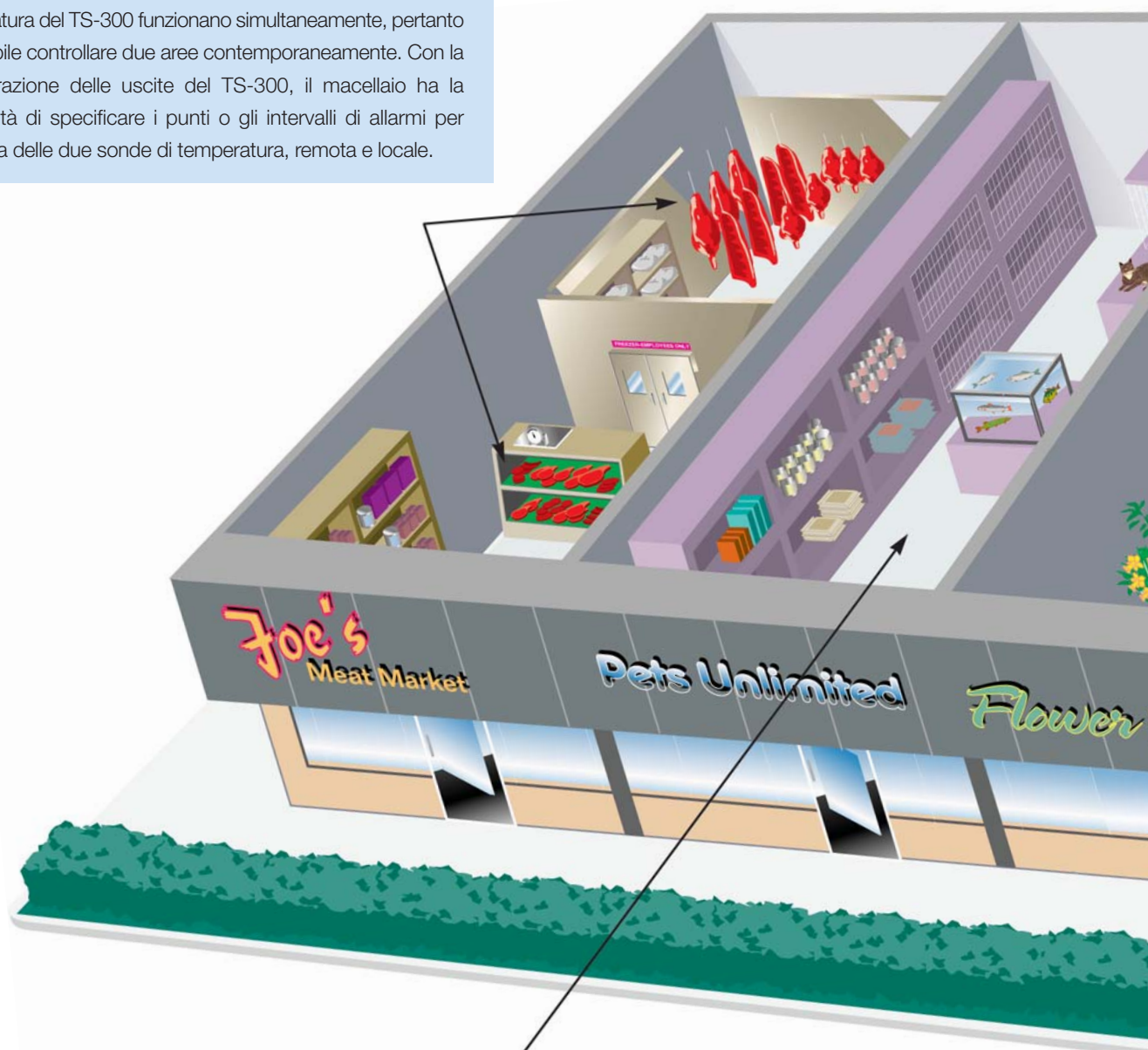
D

Configurazione delle uscite (Esempi)

		Sonda locale		Sonda remota	
		Limite inferiore	Limite superiore	Limite superiore	Limite inferiore
	N.A./N.C.				
Uscita 1	N.A.	Si	Si	Si	No
Uscita 2	N.C.	Si	No	No	No
	Stato dell'allarme	Condizioni allarme			

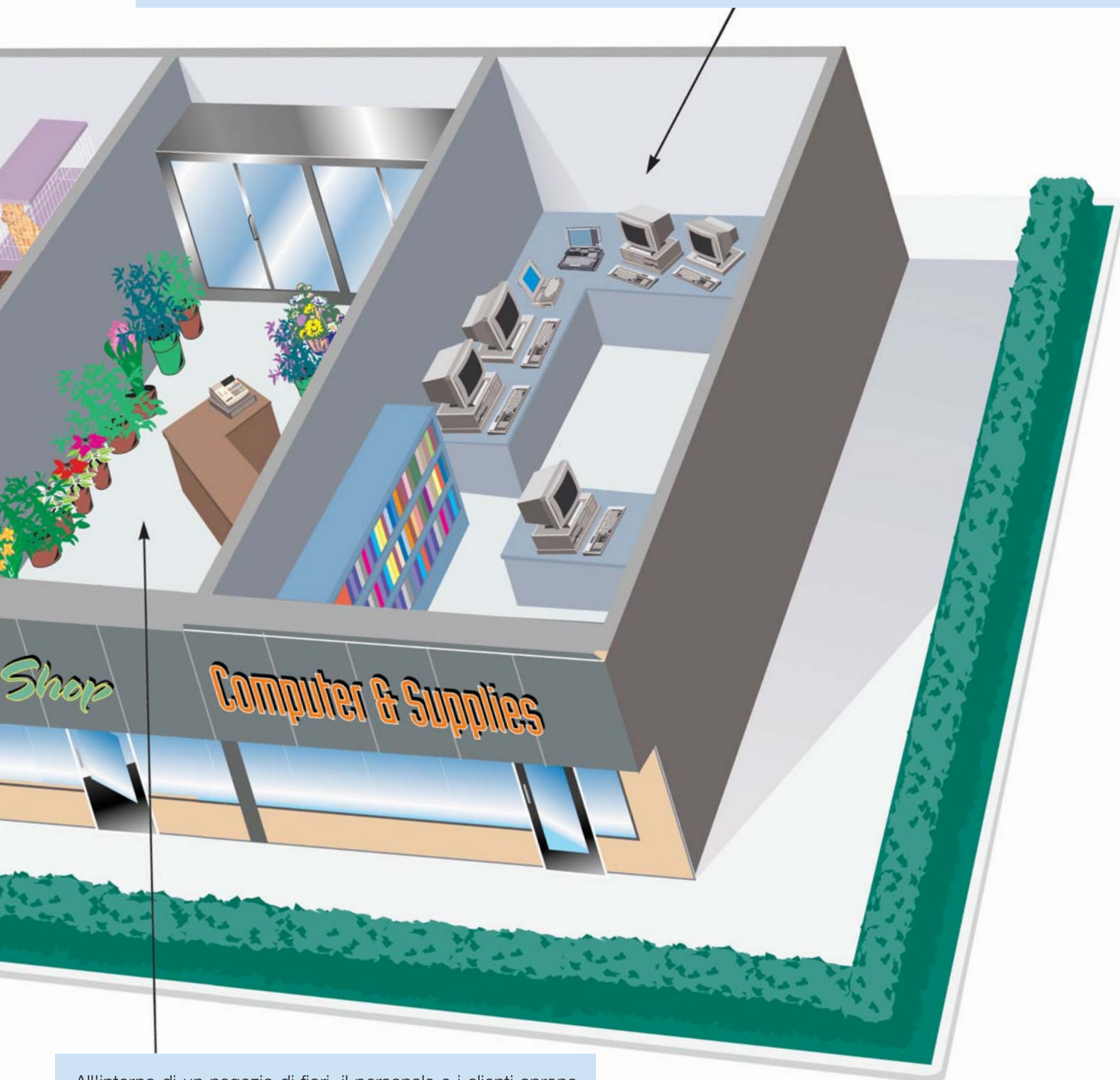
TS-300 Sensore di temperatura a doppia soglia

Un macellaio può aver bisogno di conservare parti delle sue forniture di carne a temperature diverse. I due sensori di temperatura del TS-300 funzionano simultaneamente, pertanto è possibile controllare due aree contemporaneamente. Con la configurazione delle uscite del TS-300, il macellaio ha la possibilità di specificare i punti o gli intervalli di allarmi per ciascuna delle due sonde di temperatura, remota e locale.



Gli animali, soprattutto se cuccioli, possono spaventarsi facilmente al suono di un allarme. L'esclusivo allarme sonoro con accettazione temporanea del TS-300 consente ai dipendenti dei negozi di animali di silenziare rapidamente un allarme per un periodo di tempo preprogrammato semplicemente con un pulsante.

L'integrità di prodotti informatici elettronici dipende dall'ambiente controllato. Se il sistema di condizionamento dell'aria si guasta, la temperatura all'interno del negozio sale lentamente. Quando la temperatura raggiunge il limite di allarme, le lievi e naturali fluttuazioni della temperatura generano più allarmi, con il conseguente invio di allarmi sonori e messaggi di ripristino al centro ricezione allarme. Con l'eccezionale funzione di isteresi programmabile, l'allarme viene generato solo la prima volta che la temperatura raggiunge il punto di allarme e fintantoché la temperatura varia all'interno dell'intervallo di isteresi non verranno trasmessi ulteriori messaggi.



All'interno di un negozio di fiori, il personale e i clienti aprono continuamente le porte della cella frigorifera, con inevitabili variazioni della temperatura. Per evitare i falsi allarmi, la funzione di ritardo allarme programmabile del TS-300 consente ai fioristi di programmare il sensore in modo da ritardare l'allarme per un periodo di tempo programmato.



TS-300

TS300 di Honeywell, dalle numerose funzioni, è stato progettato per soddisfare i requisiti di un'ampia gamma di applicazioni. Dai fioristi ai macellai ai negozi per animali, ai computer center e alle abitazioni, TS300 è pensato per offrire svariate prestazioni. Funzioni uniche del TS-300 come l'utilizzo simultaneo delle sonde per la temperatura locale e remota, l'isteresi programmabile e la configurazione delle uscite, illustrano la flessibilità del sensore relativamente a installazione, programmazione e funzionamento.



Applicazioni

- Fioristi
- Celle frigo
- Abitazioni di vacanza
- Archivi
- Negozi di dolci
- Zoo
- Laboratori
- Ospedali
- Stoccaggio alimentari
- Maneggi
- Cantine
- Gelaterie
- Macellerie
- Negozi di animali
- Musei
- Banche del sangue
- Incubatrici
- Pescherie
- Gallerie d'arte
- Farmacie
- Panifici
- Computer room
- Acquari
- Camion trasporto alimentari
- Veterinari

Specifiche del TS-300

Intervallo di temperatura/Precisione (sensore locale)
tra 0° C e 60° C (+/-1,7°C)

Intervallo di temperatura/Precisione (sensore remoto)
tra -40° C e 60° C (+/-2,2°C)

Differenza minima tra i limiti inferiore e superiore
2,2° C

Ritardo allarme
0-255 minuti con incrementi di un minuto

Tipo di uscita allarme
2 Relè rossi Form A

Resistenza uscita allarme
25 ohm max.

Valori nominali uscita allarme
50 mA/30 V C.C. max.

Allarme sonoro
4 kHz, 75 dB a 10 cm modulato 750 mS on/off

Pausa allarme sonoro
0-255 minuti con incrementi di un minuto

Tensione di ingresso
da 7 a 16 V C.C.

Corrente di ingresso
25 mA (max.)

Dimensioni custodia
10,2 cm x 6,6 cm x 2,3 cm

Specifiche della sonda remota per temperatura T280R



La sonda remota per temperatura T280R è concepita per l'utilizzo con il TS-300. La sonda remota è un sensore di temperatura sigillato con un cavo intrecciato 24 AWG di 4,5 m da due conduttori.

Proprietà chimiche
Stagna, anticorrosione

Forza di compressione max. applicata alla sonda
4,5 kg

Forza di tensione max. applicata tra la sonda e il cavo
2,3 kg

Lunghezza cavo max.
90 m*

* La sonda T280 può essere estesa da 4,5 m fino a 90 m utilizzando un cavo 24 AWG schermato.

Honeywell Security

Via della Resistenza, 53/59

20090 Buccinasco

Milano

Italia

Tel: +39 02 4888051

Fax: +39 02 48880533

www.honeywell.com/security/it

Honeywell

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