

# SERIE 302 DETECTORES TÉRMICOS DE ACCIÓN CONTROLADA

15-10-96

## GENERAL

Los Detectores Térmicos Thermotech Modelo 302 de acción controlada, funcionan dentro de un límite de entre dos y tres grados de su temperatura fijada, sin tener en cuenta la velocidad o el grado de la elevación de la temperatura. Están disponibles dos tipos de detectores para cada modelo, uno de 57 °C (135 °F) y otro de 90 °C (194 °F).

La serie Thermotech 302 dispone de unos contactos normalmente abiertos y están diseñados para la detección de incendios y sistemas de alarma de temperatura.

## CARACTERÍSTICAS

- Respuesta Inmediata: Los detectores térmicos de la serie 302 se activan siempre que la temperatura medioambiental llega al ajuste del detector, eliminando el tiempo de retraso en los detectores térmicos convencionales.
- Discrimina las Falsas Alarmas: No responde a fluctuaciones momentáneas de temperatura por debajo de la temperatura fijada.
- Aplicación Universal: Puede utilizarse en cualquier tipo de ambiente y para cualquier tipo de aplicación.
- Rearme automático.
- Sellado hermético, antishock, resistente a la corrosión y manipulaciones.

## PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

El Detector Térmico Modelo 302 de acción controlada activa de manera inmediata la alarma, siempre que la temperatura ambiente alcance la temperatura fijada, sin tener en cuenta si la elevación de la temperatura ha sido rápida o lenta. Cuando la subida de temperatura es muy rápida, el detector responde de uno a tres grados por debajo de la temperatura fijada. Pero, al mismo tiempo, no responde a fluctuaciones momentáneas de temperatura por debajo del nivel de protección seleccionado, eliminando así las falsas alarmas. Cuando la temperatura desciende de nuevo por debajo del nivel de protección, el detector se rearma automáticamente.

## APLICACIONES

El Modelo 302 está homologado por **UL** para cubrir una área de 15m x 15m y es el único con límites tan elevados en cuanto a temperatura fija y calor de anticipación.

Para instalaciones según norma **FM** la superficie de cobertura total por detector es de 120 m<sup>2</sup>.

Los detectores ajustados a 57° C se pueden utilizar en todos los ambientes donde la temperatura normal no supera los 37° C, si así fuera, se deben utilizar los ajustados a 93° C pero la temperatura ambiente para estos no debe superar los 65° C.



S539  
E35018A  
(EPM modelo solo)

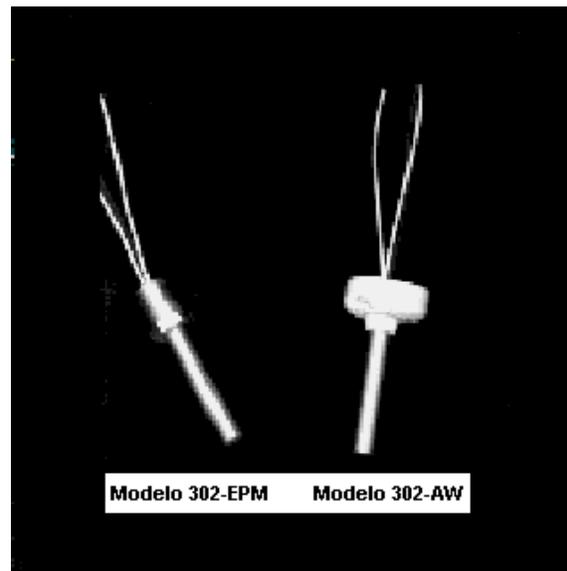


J.I.5H3M3.AY



California  
State Fire  
Marshal

7270-0021:001



## DIMENSIONES

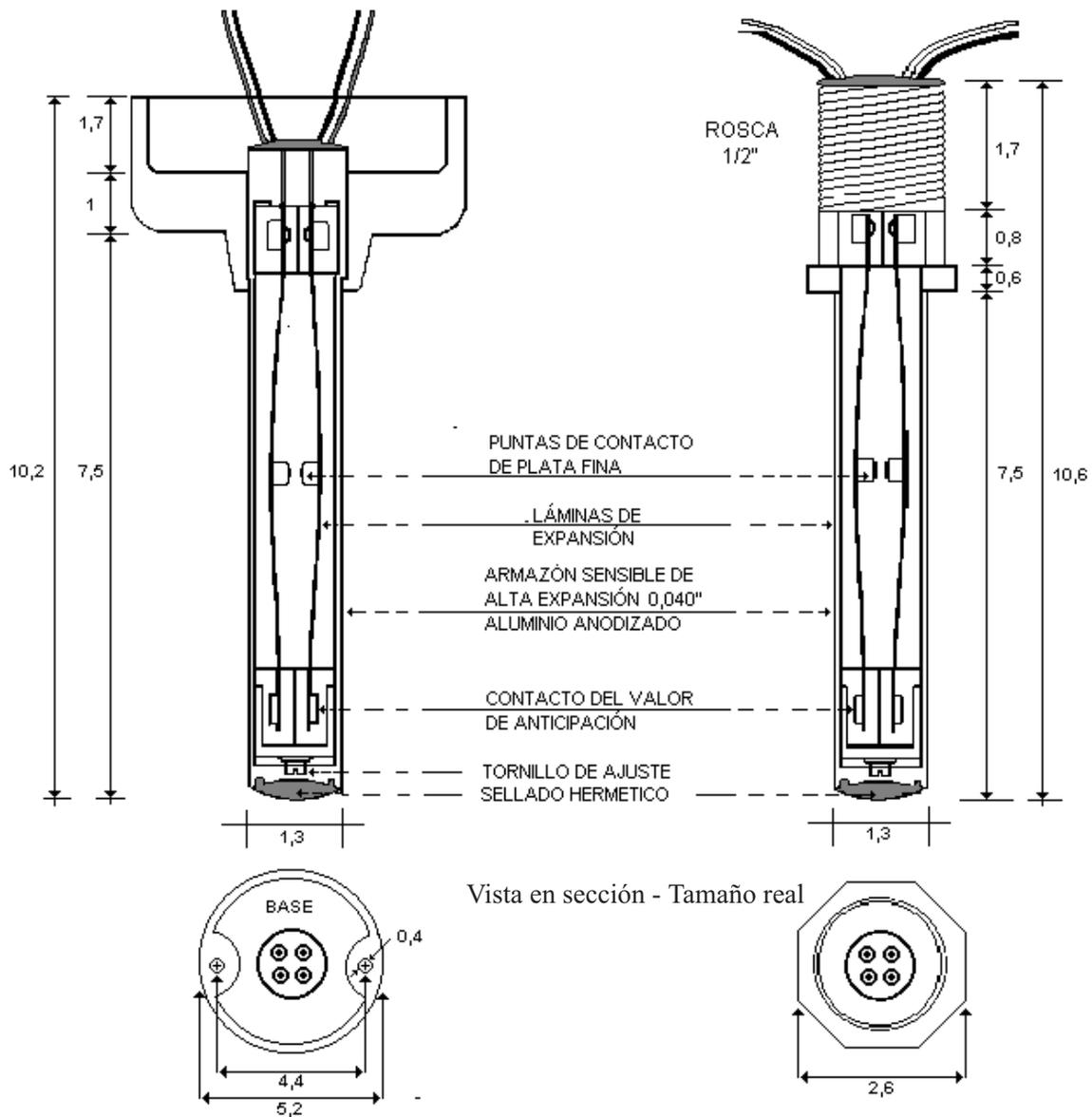
Longitud total	10,2cm mod. 302-AW 10,6cm mod. 302-PM
Diámetro del armazón	1,3cm

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DEL CONTACTO N/A

<i>Voltaje</i>	<i>Corriente</i>
6-125 VAC	5 amps
6-25 VDC	1 amp
125 VDC	0.5 amp

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso.

Modelo	Temperatura	Tipo de montaje	Medioambiente	Homologaciones	Notas
302-AW-135	56°C	Montaje vertical con base de fijación	Interior e Intemperie	FM & UL California State Fire Marshall	Sellado contra humedad y polvo.No necesita ninguna caja posterior siempre y cuando se utilice cable anti-térmico y haya sido bien conectado
302-AW	90°C				
302-EPM-13	56°C	Fijación por rosca de 1/2"	Zonas con riesgo de explosión	UL	Modelo Antideflagante: puede ser instalado en áreas con riesgo de explosiones.
302-EPM-19	90°C				



Vista en sección - Tamaño real