

Nota: solamente el bulbo, el capilar y el termopozo de acero inoxidable cumplen con la normativa RoHS

Descripción & Características:

- Termómetro versátil para lectura remota de vapor o gases pesados
- Variedad de modelos en stock, se hacen pedidos especiales bajo solicitud
- Capilar y bulbo de latón o acero inoxidable
- · Conexión deslizante, bulbo plano o con termopozo
- Disponible capilar de más de 5" de largo
- Bulbo de 1/2" de diámetro
- Montaje directo o en panel
- Gas ±1% de exactitud, vapor ±2% de exactitud
- Cumple con la normativa ASME B40.200
- 5 años de garantía

Aplicaciones:

- Instalaciones comerciales e industriales
- Tanques, líneas de procesos

	Especificaciones
Carátula	Especificaciones 2.5" (63mm), 3.5" (90mm), 4" (100mm), 4.5" (115mm), 6" (150mm), 8.5" (215mm)
Caratula	
Carcasa/Aro	2.5" (63mm): 316 SS 3.5" (90mm), 4" (100mm): Acero pintado de negro Otros: Aluminio pintado de negro
Lente	2.5" (63mm) a 6" (150mm): Vidrio Otros: Policarbonato
Conexión	Conexión deslizante de latón o de 316 SS Termopozo de latón o 316 SS Bulbo plano
Sensing fill	Gas o vapor
Movimiento	Gas: 304 SS Vapor: latón
Aguja	Aluminio pintado de negro
Exactitud	Gas: ±1% de fondo de escala Vapor: ±2% de fondo de escala
Bulbo	6" (150mm), 1/2" diámetro estándar Disponible: tamaños customizables bajo solicitud
Precaución (solo para termopozos de latón)	PRECAUCIÓN: El uso de este producto lo expone a diversos elementos químicos incluyendo el plomo, reconocido por el estado de California como posible causante de cáncer, defectos de nacimiento o daños en el sistema reproductivo. Para más información dirigirse a www.P65Warnings.ca.gov

Termómetro de Lectura Remota para Gas o Vapor

Consejos para la correcta selección del termómetro

Sistemas con Gas

- Para aplicaciones industriales que requieren de una respuesta uniforme y precisa a lo largo del rango completo. La escala es linear
- El capilar debe ser ubicado en un lugar donde la temperatura ambiente es de aproximadamente 74°F (23°C). Si la temperatura donde está el capilar es significativamente mayor a 74°F (23°C), el termómetro mostrará una lectura más alta que la temperatura real del proceso. Si la temperatura donde está el capilar es significativamente menor a 74°F (23°C), el termómetro mostrará una lectura menor que la temperatura real del proceso

Sistemas con Vapor

- No tienen una escala linear. Provee una lectura económica pero confiable, apto para la mayoría de aplicaciones Industriales
- Para asegurarse que la lectura es precisa la temperatura operativa debe situarse en el 2/3 de la escala
- El termómetro puede mostrar una temperatura diferente a la temperatura real si el bulbo y el termómetro están instalados en diferentes alturas. Para evitar esto instalar el termómetro y el bulbo a la misma altura. Las diferencias en las lecturas ocurren cuando la temperatura ambiente del termómetro es más alta que la temperatura del bulbo

Protección del Capilar

- Se recomienda proteger el capilar de daños físicos que puedan ocurrir en los procesos
- El cuerpo del termómetro de cobre debe ser usado con el bulbo de latón
- El cuerpo del termómetro de acero inoxidable debe ser usado con el bulbo de acero inoxidable 316

Nota: Winters recomienda utilizar bulbo y capilar de acero inoxidable para las temperaturas de proceso de más de 500°F (260°C)

Sistemas de Gas – Códigos de Orden (los productos en negrita se encuentran normalmente en stock en USA)

Carátula		2.5" (6	3.5" (9	90mm)					
Material de Bulbo y del Capilar		SS							
Largo del Capilar y la Conexión	5' Inferior	5' Inferior 5' Posterior 10' Inferior 10' Posterior 5' Posterior 10' Posterior							
30°F a 240°F&C	-	-	-	-	TRR12353050G18	-			
40°F a 220°F&C	TRR11253050G19	TRR12253050G19	TRR11253100G19	TRR12253100G19	-	TRR12353100G19			
80°F a 300°F&C	TRR11253050G20	TRR12253050G20	TRR11253100G20	TRR12253100G20	TRR12353050G20	-			
100°F a 400°F&C	TRR11253050G21	RR11253050G21 TRR12253050G21 TRR11253100G21 TRR12253100G21 TRR12353050G21 TRR12353100G2							
100°F a 500°F&C	TRR11253050G22	-	-	-	-	-			

Carátula	4" (100mm)						
Material de Bulbo y del Capilar	SS						
Largo del Capilar y la Conexión	5' Inferior	5' Posterior	10' Inferior	10' Posterior			
30°F a 240°F&C	-	TRR12403050G18	-	TRR12403100G18			
40°F a 220°F&C	-	-	-	TRR12403100G19			
80°F a 300°F&C	TRR11403050G20	TRR12403050G20	TRR11403100G20	TRR12403100G20			
100°F a 400°F&C	TRR11403050G21 TRR12403050G21						
100°F a 500°F&C	TRR11403050G22	-	TRR11403100G22	-			

Carátula	4.5" (115mm)					
Material de Bulbo y del Capilar	SS					
Largo del Capilar y la Conexión	5' Inferior	10' Inferior	10' Posterior			
30°F a 240°F&C	-	TRR12453050G18	-	TRR12453100G18		
40°F a 220°F&C	TRR11453050G19	TRR12453050G19	TRR11453100G19	TRR12453100G19		
80°F a 300°F&C	TRR11453050G20	TRR12453050G20	TRR11453100G20	TRR12453100G20		
100°F a 400°F&C	TRR11453050G21 TRR12453050G21 TRR11453100G21 TRR12453100G21					
100°F a 500°F&C	TRR11453050G22	-	TRR11453100G22	-		



Sistemas de Gas – Códigos de Orden (los productos en negrita se encuentran normalmente en stock en USA)

Carátula	6" (150mm)					
Material de Bulbo y del Capilar	SS					
Largo del Capilar y la Conexión	5' Inferior 5' Posterior 10' Inferior 10' Poste					
30°F a 240°F&C	-	TRR12603050G18	-	-		
40°F a 220°F&C	TRR11603050G19	TRR12603050G19	TRR11603100G19	TRR12603100G19		
80°F a 300°F&C	TRR11603050G20	TRR12603050G20	-	TRR12603100G20		
100°F a 400°F&C	TRR11603050G21 TRR12603050G21 - TRR12603100G21					
100°F a 500°F&C	TRR11603050G22	-	TRR11603100G22	-		

Sistemas de Vapor – Códigos de Orden (los productos en negrita se encuentran normalmente en stock en USA)

Carátula		2.5" (63mm) 3.5" (90mi						
Material de Bulbo y del Capilar		Latón y Cobre						
Largo del Capilar y la Conexión	5' Inferior	5' Inferior 5' Posterior 10' Inferior 10' Posterior						
0°F a 180°F&C	TRR31251050V11	-	TRR31251100V11	-	TRR32351050V11			
20°F a 220°F&C	-	TRR32251050V12	-	-	TRR32351050V12			
50°F a 250°F&C	TRR31251050V13	-						
100°F a 350°F&C	TRR31251050V15	TRR32251050V15	TRR31251100V15	TRR32251100V15	-			

Carátula	4" (100mm)				
Material de Bulbo y del Capilar	Latón y Cobre				
Largo del Capilar y la Conexión	5' Posterior	10' Posterior			
0°F a 180°F&C	-	-	TRR32401100V11		
20°F a 220°F&C	-	-	TRR32401100V12		
50°F a 250°F&C	-	-	TRR32401100V13		
100°F a 350°F&C	TRR32401050V15	TRR31401100V15	TRR32401100V15		

Carátula	4.5" (115mm)						
Material de Bulbo y del Capilar	Latón y Cobre						
Largo del Capilar y la Conexión	5' Inferior	5' Posterior	10' Inferior	10' Posterior			
0°F a 180°F&C	TRR31451050V11	TRR32451050V11	TRR31451100V11	TRR32451100V11			
20°F a 220°F&C	-	TRR32451050V12	TRR31451100V12	TRR32451100V12			
50°F a 250°F&C	- TRR32451050V13						
100°F a 350°F&C	TRR31451050V15	TRR32451050V15	TRR31451100V15	TRR32451100V15			

Carátula	6" (150mm)						
Material de Bulbo y del Capilar		Latón y	/ Cobre				
Largo del Capilar y la Conexión	5' Inferior	5' Posterior	10' Inferior	10' Posterior			
0°F a 180°F&C	TRR31601050V11	TRR32601050V11	TRR31601100V11	TRR32601100V11			
20°F a 220°F&C	TRR31601050V12	-	TRR31601100V12	-			
50°F a 250°F&C	- TRR32601050V13 - TRR32601100V						
100°F a 350°F&C	TRR31601050V15	TRR32601050V15	-	TRR32601100V15			



Termómetro de Lectura Remota para Gas o Vapor

Códigos de Orden A Pedido

Especificar el código para cada sección y el rango: Por ej.: e.g. TRR3 - 2 - 35 - 1 - 05 - 1 - 50/250°F

(Sección I - II - III - IV - V - VI - rango)

El TRR se hace bajo solicitud en 4-6 semanas. Para TRRs en stock ver la página previa

					Descrip	ción del Bu	lbo y del Ca	apilar
Sección	Código	Descripción	Sección	Código	Dimesiones del Bulbo	Matetrial del Bulbo	Material del Capilar	Protección del Capilar
	TRR1	Lectura Remota Gas		1	6" (150mm) OAL, 1/2" OD	Latón	Cobre	Cobre Dbl Trenzado
	TRR2	Lectura Directa Gas	IV	2	6" (150mm) OAL, 1/2" OD	316 SS	316 SS	No tiene
'	TRR3	Lectura Remota Vapor		3	6" (150mm) OAL, 1/2" OD	316 SS	316 SS	SS
	TRR4	Lectura Directa Vapor			Lar	go del Capilar	(ft)	
		Conexión		05	05			
	1	Conexión Inferior, pestaña posterior	V	10	10			
l II	2	Conexión posterior, pestaña frontal		30	30			
"	3	Conexión posterior, pestaña trasera		XX	XX			
	4	Conexión multi-angulos (Solamente				Conexión		
	4	lectura directa)		0	No tiene			
		Carátula		1	1/2" NPT unión deslizante	de latón		
	25	2.5" (63mm)		2	1/2" NPT unión deslizante	de SS		
	35	3.5" (90mm)		3	3/4" NPT unión deslizante	de latón		
	ან	solamente Conexión Posterior	VI	4	3/4" NPT unión deslizante	de SS		
III	40	4" (100mm)		5	1/2" NPT termopozo de lat	ón		
	45	4.5" (115mm)		6	1/2" NPT termopozo de SS	3		-
	60	6" (150mm)		7	3/4" NPT termopozo de lat	ón		
	85	8.5" (215mm)		8	3/4" NPT termopozo de SS	3		-
				Z	Conexión customizada			

Rangos	°F (solamente)	°F & °C	°C (solamente)
	-40°F a 110°F**	-40°F a 110°F & -40°C a 40°C**	-40°C a 40°C**
	-20°F a 120°F**	-20°F a 120°F & -28°C a 48°C**	-28°C a 48°C**
	30°F a 150°F**	30°F a 150°F & 0°C a 65°C**	0°C a 65°C**
	0°F a 180°F**	0°F a 180°F & -20°C a 80°C**	-20°C a 80°C**
	30°F a 240°F	30°F a 240°F & 0°C a 115°C	0°C a 115°C
Rangos de Gas	40°F a 220°F	40°F a 220°F & 5°C a 105°C	5°C a 105°C
	80°F a 300°F	80°F a 300°F & 30°C a 150°C	30°C a 150°C
	100°F a 400°F*	100°F a 400°F & 40°C a 200°C*	40°C a 200°C*
	100°F a 500°F*	100°F a 500°F & 40°C a 260°C*	40°C a 260°C*
	0°F a 600°F*	0°F a 600°F & -20°C a 320°C*	-20°C a 320°C*
	200°F to 1,000°F*	200°F a 1,000°F & 90°C a 540°C*	90°C a 540°C*
	-40°F a 110°F	-40°F a 110°F & -40°C a 40°C	-40°C a 40°C
	0°F a 100°F	0°F a 100°F & -20°C a 38°C	-20°C a 38°C
	0°F a 180°F	0°F a 180°F & -20°C a 80°C	-20°C a 80°C
Rangos de Vapor	20°F a 220°F	20°F a 220°F & 0°C a 100°C	0°C a 100°C
	50°F a 250°F	50°F a 250°F & 10°C a 120°C	10°C a 120°C
	100°F a 350°F	100°F a 350°F & 40°C a 175°C	40°C a 175°C
	200°F a 450°F	200°F a 450°F & 100°C a 230°C	100°C a 230°C

^{*}Rangos que requieren capilar y bulbo de SS-Acero Inoxidable

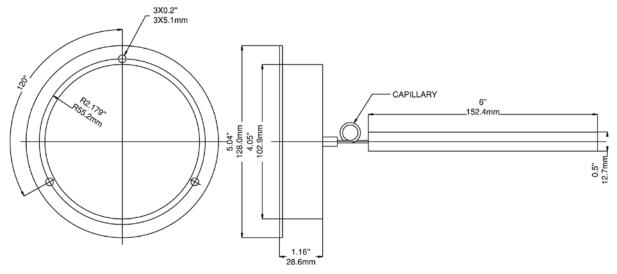
Por favor contáctenos para:

bridas de conducto, cambios en las dimensiones del bulbo, bulbo estándar (solo para gas), otros rangos, carcasa y capilar de acero inoxidable en modelos de 4" (100mm) y 6" (150mm) solamente disponibles en modelos de lectura remota/directa de gas.

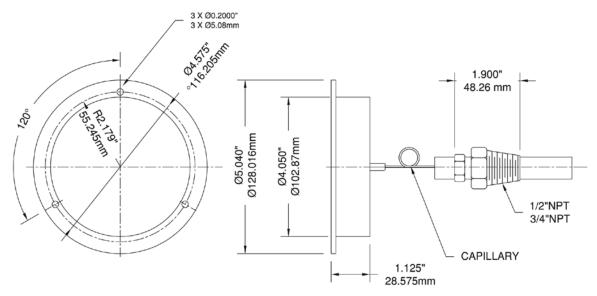
Nota: Se recomienda el uso de un termopozo para proteger el termómetro de medios corrosivos o aplicaciones de alta presión. También es recomendable el uso del termopozo para poder reemplazar el termómetro sin detener el proceso.

^{**} Rangos no disponibles en termómetros de lectura directa de gas

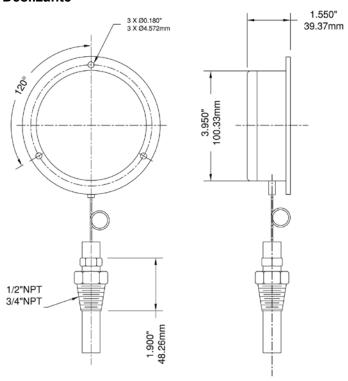
Conexión Posterior 4", Pestaña Frontal, Bulbo Plano



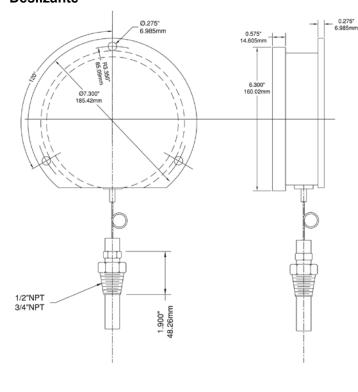
Conexión Posterior 4", Pestaña Frontal, Unión Deslizante



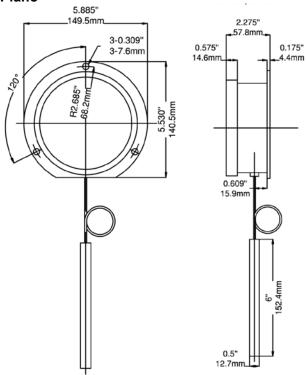
Conexión Inferior 4", Pestaña Frontal, Unión Deslizante



Conexión Inferior 6", Pestaña Trasera, Unión Deslizante



Conexión Inferior 4.5", Pestaña Trasera, Bulbo Plano



Conexión Inferior 6", Pestaña Trasera, Unión Deslizante

