

# Termómetro Bimetálico Industrial - Modelos EI y EL

## Aplicaciones

Medición de temperatura local en plantas químicas, petroquímicas, alimentarias, generadoras de energía, plantas de papel y celulosa e industrias en general, trabajando en condiciones de ambiente agresivo y/o fluido de proceso compatible con acero inoxidable.

## Características

### Caja:

Cajas herméticamente cerradas y anilla en acero inoxidable AISI-304. Opcionalmente en AISI 316 con vástago y conexión en el mismo material (opcional XYW). Acabado pulido. Diámetros nominales 2", 3" y 5". Grado de protección IP 66 / NEMA 4X. Relleno opcional de silicona para protección contra vibraciones para temperaturas de -40°C a 300°C.

### Monitor:

Aluminio, fondo blanco y marcado negro. Sistema "Maxivision®", que minimiza los errores de paralaje.

### Puntero:

Aluminio, equilibrado, regulable mediante tornillo en la parte trasera de la caja.

### Visor:

Vidrio plano, o opcionalmente plástico (opcional XPD) o vidrio de seguridad laminado (opcional XSG).

### Sistema de sensores:

Bimetal helicoidal.

### Armado:

Local.

### Varilla:

Inferior o posterior o ajustable en ángulo, en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si se utiliza la opción XYW). 1/4" u opcionalmente 3/8" de diámetro (opcional X3B). Longitud estándar desde 2 1/2" a 60".

**OBS.:** Para un diámetro de 2", la varilla puede ser plana sin rosca o puntiaguda sin rosca.

### Conexión de proceso:

Rosca fija de 1/4" o 1/2" NPT, o deslizante 1/2" NPT.

**Precisão:** El 1% del rango total ASME B40.200 (ASME B40.3 Grado A)).



### Rangos de temperatura:

De -50°C a 550°C (ver cuadro de selección de escala)

### Límites de sobretemperatura:

Rangos	Máximo
Hasta 250°F (120°C)	100% del rango
251/550°F (121/290°C)	50% del rango
551/1000°F (129/540°C)	800°F (425°C)*

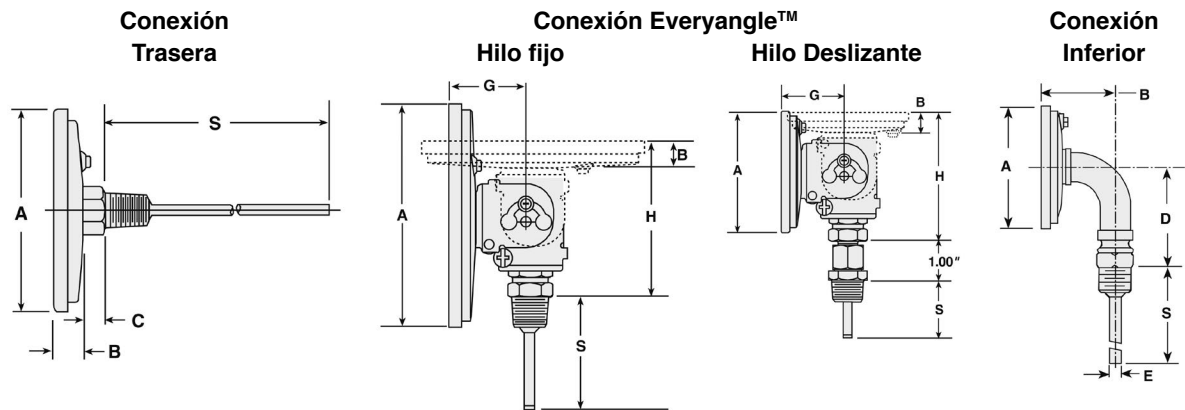
**Nota:** (\*) Satisfactorio para servicio continuo hasta 800°F o 425°C. Se puede utilizar para servicio intermitente de 800 a 1000°F, o de 425 a 500°C.

### Accesorios

#### Termopozo:

Evita la deformación de la varilla causada por alta presión o flujo con turbulencia o velocidad excesiva, protegiéndola de la corrosión causada por fluidos químicamente agresivos. Permite la extracción del instrumento para mantenimiento, sin necesidad de interrumpir el proceso

## Dimensional(\*)



CAJA	DIÁMETRO	POSICIÓN DE LA VARILLA	A	B	C	D	E	G	H	S	NPT	VIERNES	
EI	2"	Trasera (plano)	2 3/32 (53)	3/8 (10)	3/8 (8)	-	-	-	-	-(**)	-	11/16	
		Trasera (planta, puntiaguda)	2 3/32 (53)	3/8 (10)	5/16 (8)	-	-	-	-	-(**)	-	11/16	
		Trasera (Roscada)	2 3/32 (53)	3/8 (10)	3/8 (8)	-	-	-	-	-(**)	1/4	11/16	
	3"	Trasera	3 5/32 (80)	19/32 (15)	3/8 (8)	-	-	-	-	-	-(**)	1/2	7/8
		Inferior	3 5/32 (80)	1 27/32 (47)	-	2 5/8 (67)	1/4 (6)	-	-	-	-(**)	1/2	7/8
		Everyangle™	3 5/32 (80)	19/32 (15)	-	-	-	1 21/32 (42)	3 1/32 (89)	-(**)	1/2	7/8	
	5"	Trasera	5 1/32 (128)	23/82 (18)	3/8 (8)	-	-	-	-	-	-(**)	1/2	7/8
		Inferior	5 1/32 (128)	1 15/16 (49)	-	3 5/8 (92)	1/4 (6)	-	-	-	-(**)	1/2	7/8
		Everyangle™	5 1/32 (128)	23/32 (18)	-	-	-	1 1/8 (48)	3 21/32 (93)	-(**)	1/2	7/8	

Notas: (\*) Los números entre paréntesis están en milímetros. Todas las demás dimensiones están en pulgadas.

(\*\*) Las dimensiones estándar "S" son 2 1/2, 4, 6, 9, 12, 15, 18 y 24". El diámetro estándar el es de 1/4".

## Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	
<b>Escala</b>		
Escala dual (no disponible para el diámetro 2")	XCS	
Marcado especial	XDM	
<b>Protección adicional para el operador</b>		
Pantalla con mayor resistencia	No se rompe - Plástico	XPD
Vidrio laminado		XSG
<b>Adaptación a la Planta</b>		
Caja, anilla, varilla y conexión en AISI 316 (solo para el diámetro de de 5")	XYW	
Adaptador 1/4" NPT, cuando 1/2" es estándar (solo para conexión trasera)	X02	
<b>Identificación</b>		
Etiqueta de acero inoxidable (TAG), atada con alambre de acero inoxidable (informar el registro de la etiqueta)	XNH	
Etiqueta de papel (TAG)	XNN	
<b>Fluido de proceso agresivo</b>		
Sin silicona	XS1	
<b>Certificación</b>		
Certificado de calibrado individual	CD4	

## Selección de Escala

### Cuadro de escala simple:

ESCALA EN °F	SUBDIVISIÓN	INTERVALO NUMÉRICO
-80 / 120		
-20 / 120 (1)	2	20
-40 / 120		
-30 / 130 (1)	1	10
0 / 200	2	20
20 / 120		
0 / 250	2	50
50 / 300		
50 / 400		
50 / 550	5	50
200 / 700 (2)		
100 / 800 (2)		
200 / 1000 (2)	10	10
<b>ESCALA EN °C</b>		
-50 / 50	1	10
-10 / 110	2	10
-20 / 120	2	20
0 / 50 (1)	1	5
0 / 100	1	10
10 / 150		
0 / 200	2	20
0 / 300 (2)		
0 / 400		
50 / 450 (2) (3)	5	50
100 / 500 (2) (3)		

### Cuadro de doble escala:

Están disponibles escalas dobles para diámetros de 3" y 5", según las siguientes escalas:	
INTERNA	EXTERNA
-80 / 120°F	-60 / 50°C
-40 / 120°F	-40 / 50°C
-40 / 160°F	-40 / 70°C
-20 / 120°F	-30 / 50°C (1)
0 / 200°F	-20 / 90°C
0 / 250°F	-20 / 120°C
30 / 130°F	0 / 55°C (1)
50 / 300°F	10 / 150°C
50 / 400°F	10 / 200°C
50 / 550°F	10 / 290°C
100 / 800°F	50 / 400°C (2)
200 / 700°F	100 / 370°C (2)
200 / 1000°F	100 / 550°C (2) (3)

Notas: (1) Longitud mínima de la varilla para conexiones inferiores y Everyangle™ y 4".  
(2) Longitud mínima de la varilla para este rango es de 4".  
(3) Satisfactorio para servicios continuos hasta 800°F o 425°C. Se puede utilizar para servicio intermitente de 800 a 1000°F o 425 a 500°C.

## Cómo Especificar

### Ejemplo:

MODELO	CÓD.	DIÁMETRO	CÓD.	CONEXIÓN	CÓD.	POSICIÓN DE CONEXIÓN	CÓD.	LONGITUD DE LA VARILLA	CÓD.	ESCALA	OPCIONALES	ACCESORIOS
Seco	EI	2"	20	Fija Plana (1)	40	Inferior	L	2 1/2"	025	Ver cuadro de selección de escalas	Ver cuadro de Opciones	Ver folleto específico del accesorio necesario
Lleno de silicona (*)	EL	3"	30	Fija Puntiaguda (1)	50	Trasera	R	4"	040			
		5"	50	Fija 1/4" NPT (1)	60	Everyangle™	E	6"	060			
				Deslizante 1/2" NPT (2)	42			9"	090			
				Fija 1/2" NPT (2)	60			12"	120			
								15"	150			
								18"	180			
								24"	240			

(\*) Temperatura de -40 °C a 300 °C.

Notas: (1) Solo para diámetro 2".  
(2) Solo para diámetros 3" y 5".