

Termómetros Bimetálicos Industriales - Modelos BIA-IN (conexión trasera), BIR-IN (conexión inferior) y BIE-IN (ángulo ajustable)

Características

Caja y anillo:

Caja y anillo tipo encaje de bayoneta de acero inoxidable AISI 316 con vástago (vainita) y conexión del mismo material. Diámetro nominal 114 mm. Opcionalmente con versión herméticamente sellada o versión llena de silicón (opción XGV) solamente en los modelos BIA-IN y BIE-IN. La versión llena de silicón no puede ser usada con fluidos oxidantes. Grado de protección IP-66.

Cuadrante:

Aluminio, fondo blanco e impresión en negro. Sistema "Maxivision®" que minimiza los errores de paralejo.

Aguja:

Aluminio, balanceada, con ajuste tipo fricción.

Visor:

Vidrio plano, o opcionalmente acrílico (XPD) o vidrio laminado de seguridad (XSG) para la versión sin líquido. Usar acrílico cuando el instrumento es llenado con silicón.

Sistema sensor:

Bimetal helicoidal.

Montaje:

Local.

Vástago:

Inferior o trasero o de ángulo ajustable (todo Angulo) de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316, si usado el opcional XYW) Diámetro de 1/4" u opcionalmente 3/8" (X4T). Longitud estándar desde 64mm hasta 610 mm.

Observación: La longitud mínima de inserción del vástago en el fluido del proceso es determinada por la longitud mínima del vástago (vea la tabla de selección de escalas).

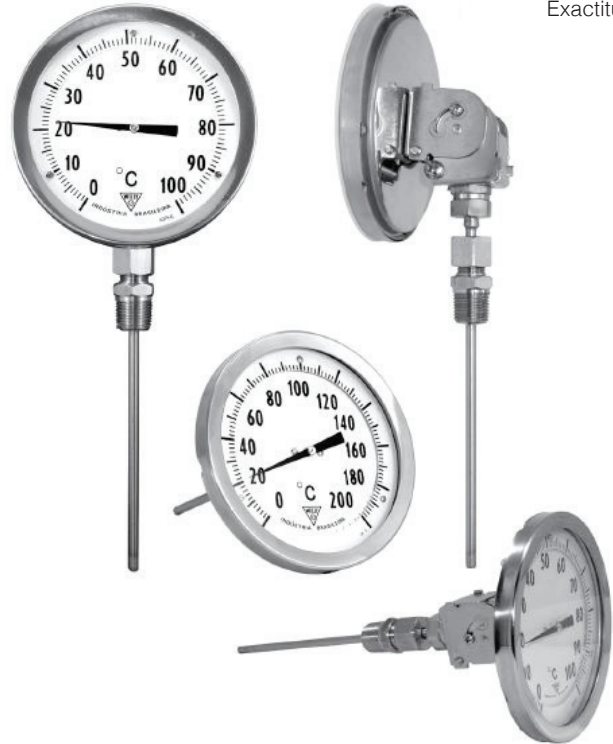
Conexión al proceso:

Para los modelos BIR-IN y BIA-IN rosca de 1/2" o 3/4" NPT o BSP. Para el modelo BIE-IN rosca fija de 1/2" NPT o deslizante de 1/2" o 3/4" NPT o BSP. Opcionalmente para todos los modelos se provee la conexión sanitaria tipo "Tri Clamp" (opcional XS2).

Límite de presión:

0 Kgf/cm² (por encima de este límite usar termopozo).

Exactitud 1%



Rangos de temperatura:

Desde -50°C hasta 500°C (ver tabla de selección de escalas).

Límites de sobretemperatura:

Ver tabla de selección de escalas.

Límite de presión:

10 kgf/cm² (acima deste límite usar termopozo).

Aplicaciones

Lectura de temperatura local en procesos químicos, petroquímicos, alimenticios, usinas generadoras de energía, papel y celulosa, e industrias en general que trabajan en condiciones de agresividad del ambiente y/o del fluido de proceso, compatibles con el acero inoxidable.

Accesorios

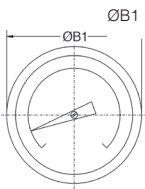
Termopozo:

Evita la deformación del vástago provocada por la alta presión o por el flujo de fluido con una turbulencia o velocidad excesiva. Preserva el vástago de la corrosión causada por un fluido químicamente agresivo. Permite retirar el instrumento para mantenimiento sin necesidad de detener el proceso

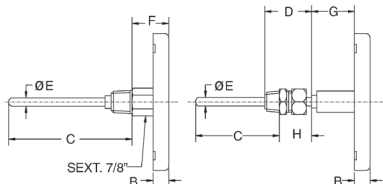
Dimensiones

BIA-IN

Conexión fija



Conexión ajustable

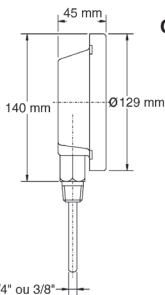
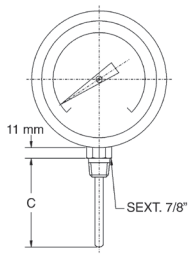


DIMENSIONES (mm)							
B	Ø B1	C	D	Ø E	F	G	H
13	129	(*)	50	1/4" ou 3/8"	45	12	40

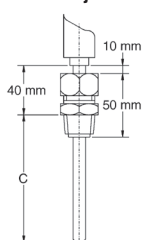
Nota: (*) Ver longitud mínima del vástago en Selección de Escalas.
Ver longitud estándar del vástago en "Cómo Especificar"

BIR-IN

Conexión fija

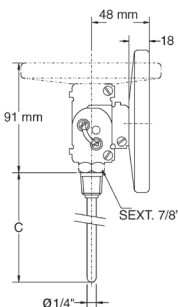
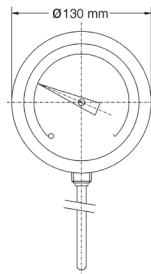


Conexión ajustable

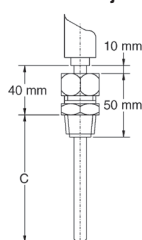


BIE-IN

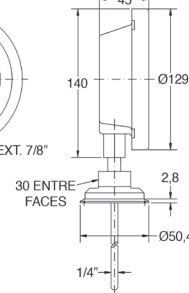
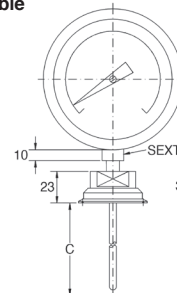
Conexión fija



Conexión ajustable



Conexión sanitaria



Selección de Escalas

Rangos de Temperatura °C	Menor Subdivisión	División Numérica	Longitud Mínima de Vástago (mm) Sin Termopozo (1)	Límite de Sobretemperatura °C
-50/50	1	10	75	150
-30/50	1	10	75	130
-10/50 (2)	1	10	75	110
0/50 (2)	1	10	100	100
0/100	1	10	75	200
-20/120	2	20	75	260
0/120	2	20	60	240
0/150	2	20	100	225
0/150	2	20	100	230
0/200	2	20	100	300
0/250	5	50	100	375
0/300	5	50	100	425
0/350	5	50	100	425
0/400	5	50	100	425
50/450 (3)	5	50	100	425
100/500 (3)	5	50	100	425

Notas: (1) Cuando utiliza con termopozo, dimensione el vástago de acuerdo con la información del folleto E-DA 004.
(2) Sólo para los modelos BIA-IN y BIE-IN.
(3) Temperatura máxima de operación continua 425°C. Para uso intermitente, permite lectura hasta lo fundo de escala.

Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
<i>Protección Adicional del Operador</i>	
Visor con resistencia aumentada	XPD
Vidrio laminado	XSG
<i>Adaptación a la Planta</i>	
Conexión sanitaria 2" tipo "Tri-Clamp"	XS2
Caja, anillo, vástago y conexión de acero AISI 316	XYW
Herméticamente sellado (solamente para BIA-IN y BIE-IN)	XHJ
<i>Identificación</i>	
Etiqueta (TAG) en inox, sujeta con alambre de inox (informar inscripción en la etiqueta)	XNH
<i>Vibración</i>	
Lenado de líquido en la caja con silicona (sólo para los modelos BIE-IN y BIA-IN), temperatura máxima 200°C (no puede ser utilizado en fluidos oxidantes)	XGV
<i>Fluidos de Proceso Agresivos</i>	
Corrosivos al material del vástago (Sensor)	Vástago y conexión en acero inoxidable con Ø 3/8"
X4T	
<i>Certificación</i>	
Certificado Willy Ashcroft de conformidad de materiales, calibración por grupo de instrumentos y garantía	CD1
Certificado Willy Ashcroft 3 puntos con patrones rastreables a RBC/INMETRO	CD4
Certificado Willy Ashcroft 5 puntos con patrones rastreables a RBC/INMETRO	XN6
Certificado Willy Ashcroft 3 puntos con acreditación RBC/INMETRO	XN4
Certificado Willy Ashcroft 5 puntos con acreditación RBC/INMETRO	XN5
Certificado estándar de materiales con copia del certificado de materia-prima	C6

Cómo Especificar

Ejemplo:

BIA-IN		114	69 M	040	0 / 150° C	XNH	POZO
MODELO		Ø NOMINAL		LONG. VÁSTAGO	ESCALA	OPCIONALES	ACCESORIOS
Trasero	BIA-IN	114mm		2 1/2" (2)	Ver tabla de Selección de Escalas	Ver tabla de Opcionales	Ver folleto específico del accesorio necesario
Inferior	BIR-IN			4"			
Ajustable	BIE-IN			6"			
				9"			
				12"			
				15"			
				18"			
				24"			

Nota: (1) Solamente modelos BIA-IN y BIR-IN

Nota: (2) Ver longitud mínima del vástago en Selección de Escalas.