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

Características

Exactitud 1%



Caja y anillo:
Caja y anillo tipo encaje de bayoneta de acero inoxidable AISI-304. Opcionalmente con vástago, caja y conexión en AISI 316 (XYW). 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:
Alumunio, fondo blanco e impresión en negro. Sistema “Maxivision®” que minimiza los errores de paralejo.

Aguja:
Alumunio, 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 ¼” u opcionalmente 3/8” (X4T). Longitud estándar desde 64mm hasta 610 mm.
Observación: La longitud mínima de inserción del vástago en el fl uido 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 ½ “o ¾ NPT o BSP. Opcionalmente para todos los modelos se prove e la conexión sanitaria tipo “Tri Clamp” (opcional XS2).

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 fl uido de proceso, compatibles con el acero inoxidable.

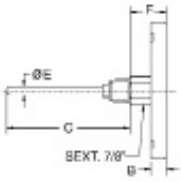
Accesorios

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

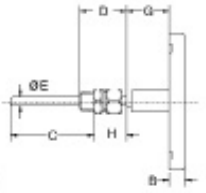
Dimensionais

BIA-IN
Conexión fija





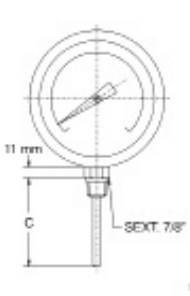
Conexión ajustable

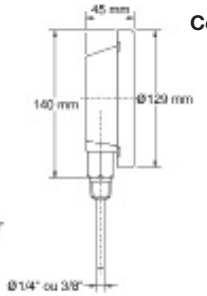


DIMENSIONES (mm)							
B	Ø B1	C	D	Ø E	F	G	H
13	129	(*)	50	1/4" ou 3/8"	45	12	40

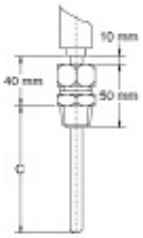
Nota: (*) Ver longuitud mínima del vástago en Selección de Escalas.
Ver longitud estándar del vástago en "Cómo Especificar"

BIR-IN
Conexión fija



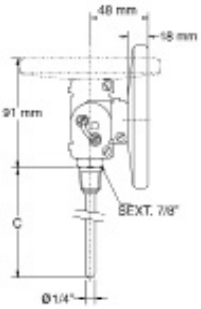


Conexión ajustable

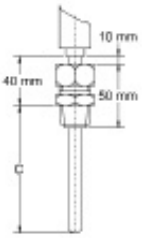


BIE-IN
Conexión fija

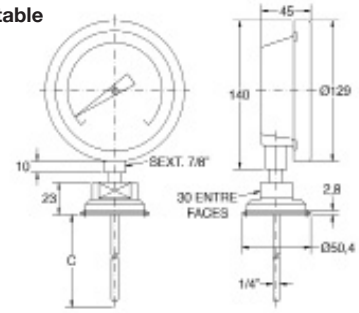




Conexión ajustable



Conexión sanitária



Selección de Escalas

Rangos de Temperatura °C	Menor Subdivisión	División Numérica	Longitud Mínima del vástago (mm) Sin Termopozo (1)	Límite de Sobretemperatura °C
-50 / 50	1	10	75	150
-30 / 50	1	10	100	130
-10 / 50	1	10	100	110
0 / 60 (2)	1	10	100	100
0 / 100	1	10	100	200
-20 / 120	2	20	100	260
0 / 120	2	20	100	240
0 / 150	2	20	100	225
10 / 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 contínua 425°C. Para uso intermitente, permite lectura hasta el fundo de escala.

Opcionais

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
Protección Adicional del Operador		
Visor con resistencia aumentada	No se astilla - Acrílico	XPD
Vídrio laminado		XSG
Adptación a la Planta		
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
Identificación		
Etiqueta (TAG) en inox, sujeta con alambre de inox (informar inscripción en la etiqueta)		XNH
Vibración		
Llenado 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
Fluidos de Proceso Agresivos		
Corrosivos al material del vástago (Sensor)	Vástago y conexión en acero inoxidable con Ø 3/8"	X4T
Certificación		
Certificado de conformidad de materiales, garantía y clase de exactitud		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 matéria-prima		C6

Cómo Especificar

Ejemplo:

BIA-IN | 114 | 69 M | 040 | 0 / 100°C | XNH | POZO

MODELO	
Trasero	BIA-IN
Inferior	BIR-IN
Ajustable	BIE-IN

ØNOMINAL
114 mm

CONEXIÓN	CÓD.
1/2" NPT Fija	69M
1/2" NPT Deslizante	69H
1/2" BSP Fija (1)	60M
1/2" BSP Deslizante	60H
3/4" NPT Deslizante	79H
3/4" BSP Deslizante	70H

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

LONG. VÁSTAGO	CÓD.
2 1/2" (2)	025
4"	040
6"	060
9"	090
12"	120
15"	150
18"	180
24"	240

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

ESCALA
Ver tabla de Selección de Escalas

OPCIONALES
Ver tabla de Opcionales

ACCESORIOS
Ver folleto específico del accesorio necesario

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.
Uma Empresa ASHCROFT® INC.
Rua João Pessoa, 620 · São Caetano do Sul · SP · Brasil · CEP: 09520-000
Tel.: (55 11) 4224-7412
exportacion@ashcroft.com · Site: www.ashcroftsudamericana.com