

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.

Precisión: 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)* |

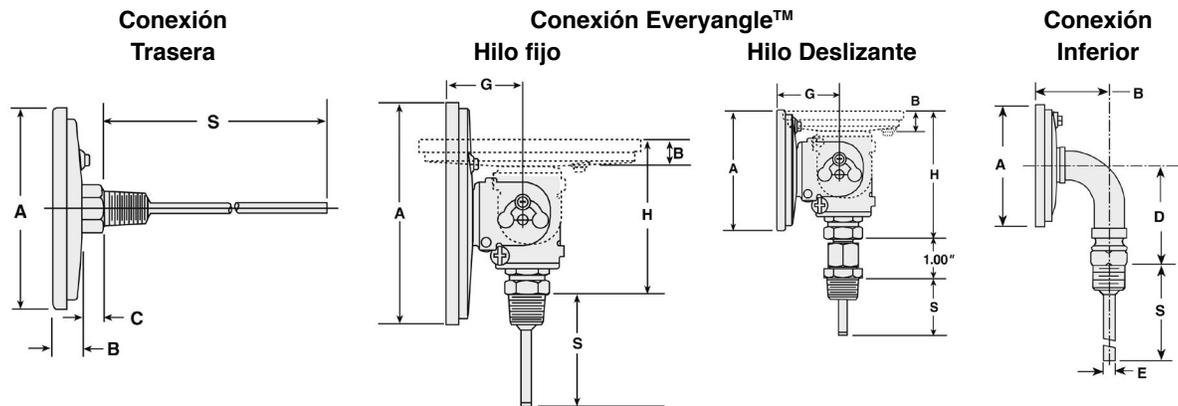
Nota: (*) Satisfactorio para servicio continuo hasta 800°F o 425°C. Se puede utilizar para servicio intermitente de 800 a 1000°F, o de 425 a 500°C.

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 | |
|---|------------------------|-----|
| Escala | | |
| Escala dual (no disponible para el diámetro 2") | XCS | |
| Marcado especial | XDM | |
| Protección adicional para el operador | | |
| Pantalla con mayor resistencia | No se rompe - Plástico | XPD |
| Vidrio laminado | | XSG |
| Adaptación a la Planta | | |
| 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 | |
| Identificación | | |
| Etiqueta de acero inoxidable (TAG), atada con alambre de acero inoxidable (informar el registro de la etiqueta) | XNH | |
| Etiqueta de papel (TAG) | XNN | |
| Fluido de proceso agresivo | | |
| Sin silicona | XS1 | |
| Certificación | | |
| 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 |
| ESCALA EN °C | | |
| -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".