

**INFRA**  
**METRON®**

**Su mejor opción en medición  
de presión y temperatura**



# 3112XX y 5112XX

## TERMOMETRO

- Carátula de 3" y 5" , conexión posterior
- Conexión de acero inoxidable de ½" NPT
- Caja y vástago de acero inoxidable
- Con tornillo de ajuste externo
- Exactitud de +/- 1%



METRON® METRON® METRON® METRON® METRON® METRON® METRON® METRON® METRON® METRON®



# 3112XX

# 5112XX

## TERMOMETRO

INFRA  
**METRON**<sup>®</sup>

METRON<sup>®</sup>

METRON<sup>®</sup>

METRON<sup>®</sup>

METRON<sup>®</sup>

METRON<sup>®</sup>

METRON<sup>®</sup>

Longitudes de vástago estándares

Longitud del vástago	Código
2 ½"	02
4"	04
6"	06
9"	09
12"	12
15"	15
18"	18
24"	24

Alcance de medición de temperatura

Escala sencilla °C	
Alcance de medición °C	Código
-50 a 50	82
-20 a 120	83
0 a 120	84
0 a 150	85
0 a 250	86
0 a 300	87
100 a 500	89

Escala dual		
Alcance de medición °F	Alcance de medición °C	Código
-5 a 240	-20 a 120	94
30 a 300	0 a 150	95

Utilice siempre sus termómetros a un 75% de su capacidad, considerando como 100% el alcance máximo de medición indicado en la carátula.

### Características

**Caja y Bisel:** De acero inoxidable 304, resistencia a la corrosión, sello hermético entre el medio exterior y el conjunto interno del termómetro, evitando el empañamiento del cristal por introducción de vapores en usos de alta temperatura.

**Carátula:** Con escala sencilla en °F y °C y dual en °C/°F, metálica resistente a la corrosión con acabado en pintura electrostática color blanco, resistente a temperaturas mayores a 150°C sin sufrir cuarteaduras o desprendimiento.

**Puntero:** Balanceado, de aluminio ligero con acabado negro mate para una mayor facilidad de lectura.

### Sistema externo

**Ajuste:** Herméticamente sellado, con tornillo de ajuste localizado en la parte posterior de la caja, el cual permite ajustes con mayor exactitud en un área seleccionada del rango de temperatura, (excepto el de 2" de carátula).

**Mirilla:** Cristal con calidad óptica sellado contra bisel y caja por medio de un empaque que mantiene una hermeticidad integral del conjunto.

**Vástago:** De acero inoxidable 316 de ¼" de diámetro con longitudes según tabla selectiva.

### Elemento

**Bimetálico:** Bandas metálicas helicoidales cuidadosamente seleccionadas e inspeccionadas, sensibles a cualquier mínimo cambio de temperatura, cuyo rolado es hecho en máquinas automáticas de precisión, controlando así su longitud activa, debido a tratamientos térmicos a los cuáles son sometidos y a los estrictos controles metalúrgicos que se emplean en su manufactura, garantizando una continua exactitud.

**Exactitud:** Garantizados con una exactitud de +/- 1% a escala total.

### Hermeticidad total

Herméticamente sellado de acuerdo a lo estipulado por ASME B40.3, así como lo especificado en NMX-CH70-SCFI-1994.

### Bimetal húmedo

Elemento bimetálico humedecido con silicón de alta viscosidad para minimizar la oscilación del puntero y facilitar la transmisión de temperatura.

### Termopozos

Se recomienda el uso de termopozos para fluidos corrosivos y con sólidos en suspensión, altas presiones y velocidades.



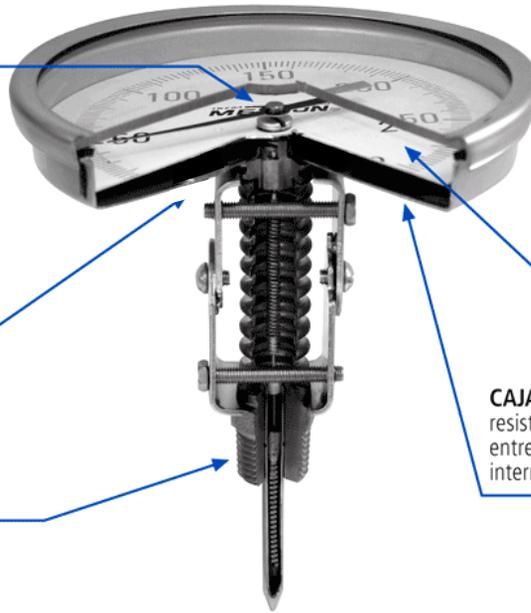
**PUNTERO.** Balanceado con el bimetel. Transferencia directa del buje de movimiento del bimetel a la carátula.

**AJUSTE.** Tornillo de ajuste externo, el cual permite ajustes con mayor exactitud en un área seleccionada del rango de temperatura (excepto el de 2" de carátula).

**CONEXIÓN.** Rosca de conexión 1/4" NPT o 1/2" NPT según tamaño de carátula.

**CARÁTULA.** Con escala sencilla en °C y dual en °C y °F, metálica resistente a la corrosión con acabado en pintura color blanco.

**CAJA Y BISEL.** De acero inoxidable 304, resistente a la corrosión, sello hermético entre el medio exterior y el conjunto interno del termómetro.



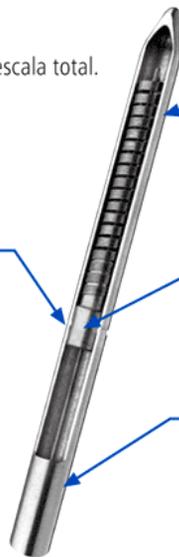
**EXACTITUD.** Garantizados con una exactitud de +/- 1% a escala total.

**BUJE BIMETALICO.** Conecta el elemento bimetalico con el puntero e inhibe el contacto del bimetel con las paredes del tubo.

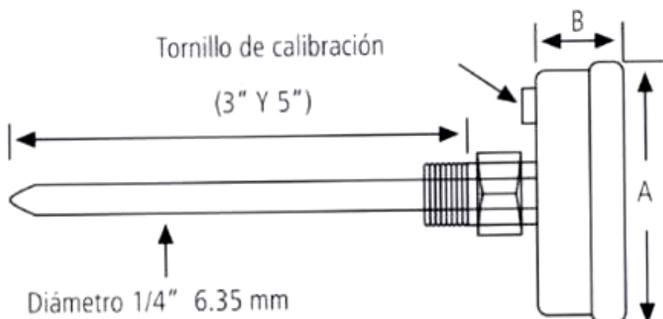
**BIMETAL.** Revestido de silicón que minimiza la vibración del puntero y maximiza la transferencia de calor y el tiempo de respuesta

**PUNTO DE INMERSIÓN.** Ranura alrededor del vástago que muestra el mínimo punto de inmersión recomendado.

**VÁSTAGO.** De acero inoxidable 316 de 1/4" de diámetro con longitudes según tabla selectiva.



Diámetro de carátula	Conexión	A	B	L = longitud de vástago
3" (76.2 mm)	1/2 NPT	3 9/32" (89.3 mm)	3/4" (19 mm)	La especificada
5" (127 mm)	1/2 NPT	5 9/32" (134.14 mm)	3/4" (19 mm)	La especificada



**FINESA**

**FABRICA DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.**

Plásticos número 88.  
Col. San Francisco Cuautlalpan, C.P. 53360  
Naucalpan, Edo. de México  
Tel.: (55) 2122 3360  
Fax: (525 55) 5358 4609  
www.metron.com.mx  
Junio 2009

