

INFRA
METRON®

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



2112XX

TERMOMETRO

- Carátula de 2", conexión posterior
- Conexión de acero inoxidable de 1/4" NPT
- Caja y vástago de acero inoxidable
- Exactitud de +/- 1%

2112XX

INFRA METRON®

TERMOMETRO



Los termómetros bimetalicos marca Metron estan diseñados bajo los mas altos estándares de calidad y cumplen con la norma ANSI B40-.3 grado 1A.

El bimetall se encuentra revestido de silicón minimizando la vibración del puntero maximizando la transferencia de calor y reduciendo el tiempo de respuesta del indicador.

Los termómetros sin tornillo de calibración no cuentan con mecanismos internos móviles que pudiesen ser alterados y generar una diferencia en la exactitud de medición del instrumento.

La calibración se hace desde planta contra termómetros patrón por lo que se puede garantizar su exactitud.

El instrumento esta herméticamente sellado por lo que se elimina cualquier posibilidad de fuga o filtración de fluidos al interior del instrumento (reduciendo la posibilidad de congelamiento o empañamiento dentro de la caja manteniendo la mirilla limpia).

Se recomienda el uso de termopozos si el fluido es altamente corrosivo.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	2112XX
Diámetro de la carátula	2" (50.8 mm)
Posición del vástago	Posterior
Rosca de conexión	1/4 " NPT
Caja y Bisel	Acero Inoxidable 304, resistencia a la corrosión, sello hermético entre el medio exterior y el conjunto interno el termómetro.
Carátula	Metálica resistente a la corrosión con acabado en pintura electrostática color blanco.
Exactitud	Garantizados con exactitud de +/- 1% a escala total
Vástago	De acero inoxidable 316 de 1/4" de diámetro con longitudes según tabla selectiva (2 1/2", 4", 6", 9", 12", 15", 18", 24")
Alcance de medición	Escalas sencillas en °C o duales en °C y °F. Ver tabla selectiva (-50°C hasta 500°C)



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
Mayo 2009



2112XX

TERMOMETRO

INFRA
METRON®

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		Escala dual		
Alcance de medición °C	Código	Alcance de medición °F	Alcance de medición °C	Código
-50 a 50	82	-5 a 240	-20 a 120	94
-20 a 120	83			
0 a 120	84			
0 a 150	85	30 a 300	0 a 150	95
0 a 250	86			
0 a 300	87			
100 a 500	89			

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

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.

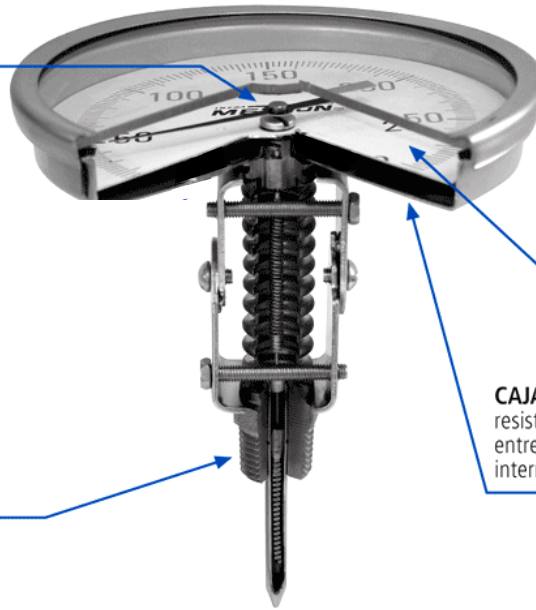
Bimetal húmedo

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 bimetálico. Transferencia directa del buje de movimiento del bimetálico a la carátula.



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

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

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 bimetálico con el puntero e inhibe el contacto del bimetálico con las paredes del tubo.

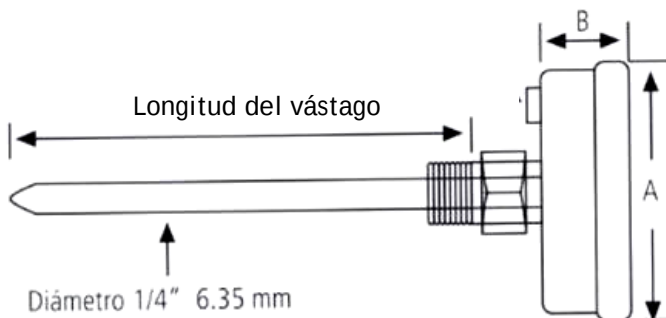
BIMETAL. Revestido de silicón que minimiza la vibración del puntero y maximiza la transferencia de calor y el tiempo de respuesta

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
2" (50.8 mm)	1/4" NPT	2 5/16" (58.38 mm)	17/32" (13.5 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