

Termómetros bimetálicos serie "inox"

TM4P – 124K – 125K – 127K DN100

TM4P



Instrumentos realizados para la industria alimenticia, conservera, farmacéutica, química, petroquímica, centrales convencionales, diseñados para resistir condiciones de trabajo desfavorable determinadas por la agresividad del fluido de proceso y del ambiente de trabajo.

Características funcionales y constructivas

TM4P – standard

Clase de precisión: 1% VFS del 10 al 90% de la escala.

Tipo de aro y material: Aro de cierre a bayoneta de acero inoxidable AISI 304.

Diámetro de la caja y material: 100 mm de acero inoxidable AISI 304.

Material de la conexión: Acero inoxidable AISI 304.

Material del bulbo y diámetro: Acero inoxidable AISI 304 Ø6,35mm.

Visor: De vidrio de 4mm de espesor.

Cuadrante: En fondo color aluminio y escala en negro.

Unidades: °C.

Grado de protección: IP65 según IEC529.

Aguja indicadora: De aluminio con ajuste micrométrico.

Sobretemperatura: 10% del valor de fondo de escala para rangos < 400°C, sobre temperatura límite 500°C.

Presión máxima de trabajo: 15 bar (sin vaina).

TM4G – Con líquido amortizante.

Glicerina	+15°C	+150°C
Silicona	-45°C	+250°C

Rosca de conexión: ½" NPT macho.
(Ver tabla opcionales)

Temperatura ambiente: Desde -25°C hasta +65°C

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

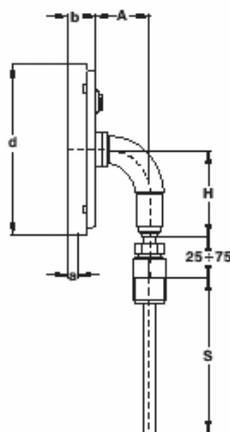
Los termómetros bimetálicos están formados por un tubo de acero inoxidable, en cuyo interior está colocado un elemento helicoidal bimetálico. Dicho elemento está soldado por un extremo a la parte inferior del tubo y por el otro a una varilla de transmisión que a su vez conecta a una aguja indicadora. Las variaciones de temperatura causan en el bimetálico una deformación que mediante la rotación de la varilla, se transmite a la aguja indicadora situada sobre el cuadrante.

Termómetros bimetalicos serie "inox"

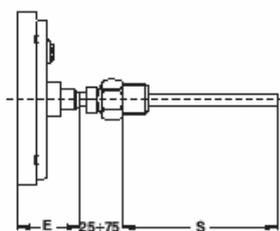
TM4P – 124K – 125K – 127K DN100

TM4P

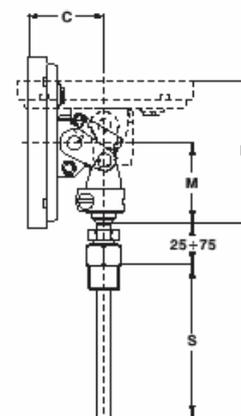
TIPO Y DIMENSIONES (mm.)



Radial (124K)



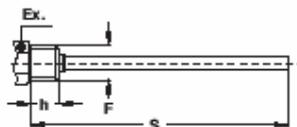
Posterior (125K)



Articulado (127K)

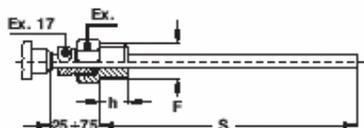
DN	A	a	b	C	d	E	H	M	N	S
100	41	15	29	58	111	41	53	51.5	101	Ver tabla N° 3

CONEXIONES AL PROCESO: TIPOS Y DIMENSIONES (mm.)



Macho fijo
(Std. en 124K y 125K)

F	Ex.	h
1/2" NPT	22	17
1/2" Gas	22	14



Macho giratorio y deslizante
(Std. en 127K - opcional en 124K y 125K)

F	Ex.	h
1/2" Gas	22	14
1/2" NPT	22	17
3/4" Gas	27	16
3/4" NPT	27	17

COMO PEDIR

TM4-(P/G)-(124/125/127)K-"indicar S"-Rango-Opcionales

Opcionales:

- VT: Vidrio templado.
- BG: Baño de glicerina.
- BS: Baño de silicona.
- CG: Conexión giratoria y deslizable.

La glicerina y el aceite silicónico no deben usarse en presencia de agentes fuertemente oxidables como el oxígeno, cloro, ácido nítrico y peróxido de hidrógeno, por existir el peligro de espontáneas reacciones químicas, de inflamabilidad o de explosión. En estos casos se recomienda el uso de fluidos fluorados.

Tabla N° 3

Rango °C	Bulbo Ø 6,35	
	S [mm]	
	Max.	Min.
0 – 50	650	113
± 40	650	109
± 50	650	91
0 – 60	650	113
0 – 80	650	109
0 – 100	650	91
0 – 120	650	80
0 – 150	650	70
-10 +40	650	113
-40 +60	650	91
-20 +80	650	91
-30 +120	650	70
-20 +130	650	70
0 – 200	650	62
0 – 250	650	84
0 – 300	650	75
0 – 350	650	64
0 – 400	650	99
0 – 500	650	87
0 – 600	650	79

Termómetros bimetálicos serie "inox"

TM4P – 124K – 125K – 127K DN100

TM4P

VAINAS TERMOMETRICAS

Las vainas termométricas deben ser empleadas en todas las aplicaciones en que el inmersor este expuesto a presiones, fluidos corrosivos o altas velocidades del fluido. Asimismo la vaina permite desmontar el termómetro para la recalibración o la sustitución por otro sin interrumpir el proceso.

Las vainas disponibles son las siguientes:

Vaina roscada construida en tubo soldado.

Vaina roscada construida en barra maciza torneada.

Vaina bridada construida en tubo soldado.

Vaina bridada construida en barra maciza torneada.

Vaina forjada.

