

Termômetro Bimetálico



Modelo Vertical
(Reto)



Modelo Angular
(Horizontal)

O Termômetro de Atuação Bimetálica TZI foi desenvolvido para operar com precisão em locais, onde exista agressividade no ambiente. Dotado de caixa com fechamento Baioneta, a prova de intempéries, o termômetro bimetalico, garante resistência e durabilidade. Os vários diâmetros de caixas, possibilitam a especificação de acordo com a necessidade e distância onde o operador efetuará a leitura.

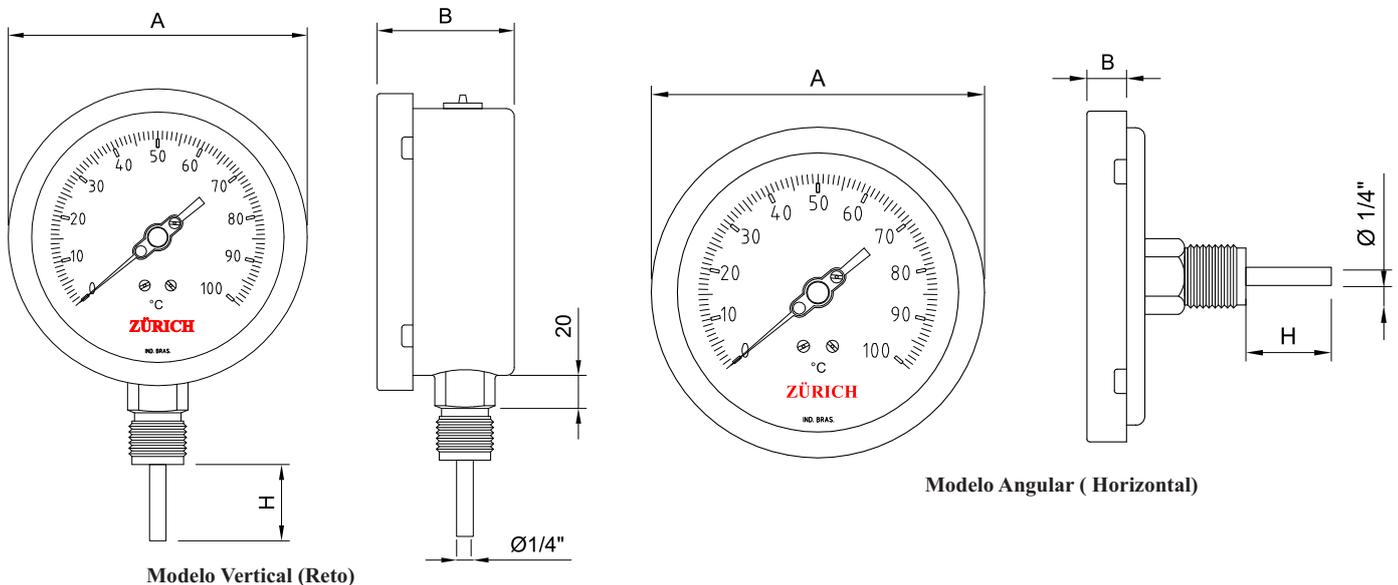
APLICAÇÕES: Em ambientes e / ou fluidos corrosivos compatíveis com este material, Processos Químicos e Petroquímicos, Industrias Alimentícia, Industria de Papel e Celulose, de gases especiais e outros.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO: O registro da temperatura é obtido através do sensor termométrico (bimetal), composto de dois metais com diferentes coeficientes de dilatação, laminados juntamente e possui forma helicoidal, que durante a variação de temperatura transforma a energia térmica em mecânica, girando um eixo conectado ao ponteiro indicando a temperatura na escala do mostrador.

CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE:

- Invólucro em aço inoxidável AISI 304
- Grau de Proteção IP - 65 (totalmente protegido contra poeira e jatos de água)
- Faixa de atuação -30 até 500°C
- Temperatura de armazenamento -7 à + 65°C
- Anel em aço inoxidável AISI 304
- Visor em vidro plano
- Haste em latão diâmetro de Ø 1/4" padrão fabrica
- Conexão roscada em latão NPT ou BSP
- Elemento sensor Bimetal Helicoidal
- Ponteiro em alumínio, balanceado com ajuste micrométrico para diâmetro de 114 mm (opcional para diâmetro de 100 e 160 mm)
- Mostrador em alumínio, fundo branco com inscrições em preto
- Enchimento de Glicerina Branca (opcional somente para diâmetro de 100mm, 114 mm e 160mm)
- Temperatura máxima com enchimento de glicerina à 100°C
- Precisão ± 2 % F.E. (repetibilidade, histerese, linearidade)
- À prova de intempéries

DESENHO DIMENSIONAL:



COMO ESPECIFICAR:

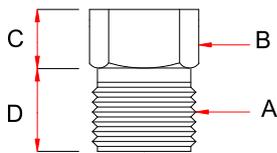
TABELA A - DIÂMETRO NOMINAL / LIGAÇÃO

Diâmetro (mm)	Ligação / Código	Dimensões (mm)	
		A	B
100	VERTICAL / 1	110	52
114		127	
160		162	
60	ANGULAR / 2	63	20
100		110	16
114		127	18
160		162	26

TABELA B - FAIXA DE ATUAÇÃO

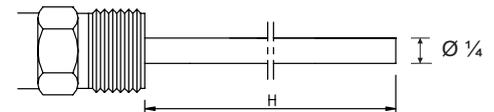
Código	Faixas (°C)
-30+50 °C	-30 à +50 °C
-10+50 °C	-10 à +50 °C
50 °C	0 à 50 °C
60°C	0 à 60°C
80°C	0 à 80°C
100°C	0 à 100°C
120°C	0 à 120°C
150°C	0 à 150°C
200°C	0 à 200°C
250°C	0 à 250°C
300°C	0 à 300°C
350°C	0 à 350°C
400°C	0 à 400°C
500°C	0 à 500°C

TABELA C - CONEXÃO AO PROCESSO



Código	A	B	C	D
12B	½" BSP	Quadrado	10	17
12N	½" NPT	22,22 mm		
Outra, especificar				

TABELA D - COMPRIMENTO DA HASTE (mm)



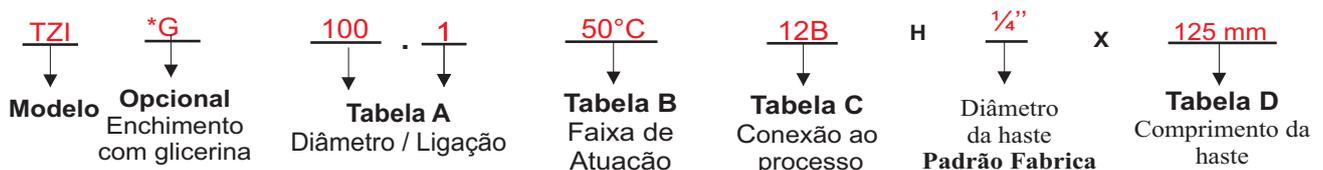
Comprimento da Haste
80 mm
100 mm
150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
350 mm
400 mm
500 mm
600 mm
700 mm
outra, especificar (comprimento máximo 900 mm)

COMPRIMENTO MÍNIMOS DE HASTES (mm)

Faixa Atuação	-30/+50°C	-10/+50°C	0/50 °C	0/60°C	0/80°C	0/100°C	0/120°C	0/150°C	0/200°C	0/250°C	0/300°C	0/350°C	0/400°C	0/500°C
Haste (H) ¼"	90	90	125	125	90	80	80	80	80	80	125	125	125	125

Obs. Medida sem rosca inclusa

Exemplo de código para pedido:



***Nota:** Enchimento de Glicerina disponível somente para diâmetro nominais de Ø100mm Ø114 mm e Ø160mm.
Temperatura máxima com enchimento de glicerina à 100°C